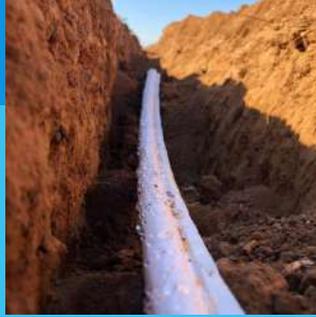




# BlueDrop

Smart solution for irrigation



ABRIL  
2024

# **APROVECHE AL 100% EL POTENCIAL DE SU SISTEMA DE RIEGO**

Rimopemar, RiegoTurf y Unión Hidráulica 2000 a través de su servicio técnico, dispone de la tecnología más avanzada y del equipo de profesionales que mejor conocen las soluciones para sus sistemas de riego.

**¡Una buena gestión del sistema de riego es clave para asegurar el buen estado de una zona verde!**

El sistema de riego es además una de las inversiones más importantes que se realizan durante la construcción de la misma.

**Asistencia Técnica "in situ".**

**Puesta en marcha de Sistemas de Control Centralizado y de Telegestión**

**Contratos de mantenimiento**

**Reparación de placas electrónicas**

**Diseños**

**Formaciones a todos los niveles**

**Auditorias de riego**



**No dude en contactar con nosotros mediante correo electrónico o teléfono en:**

**[rafaeldiaz@riegoturf.com](mailto:rafaeldiaz@riegoturf.com)**

**M. 689 594 674**

## SISTEMA DE RIEGO A DEMANDA RDI

SISTEMA RIEGO ENTERRADO RDI	7
VENTAJAS SISTEMA RDI	9
ELEMENTOS NECESARIOS PARA SISTEMA RDI. PRECIOS	10
TUBERÍA RDI	10
REGULADOR PRESIÓN APR-M758	10
ACCESORIOS	11
CAUDALÍMETRO ULTRASÓNICO	11

**RDI**  RESPONSIVE  
D R I P  
I R R I G A T I O N

**REVOLUCIONARIO  
EL PRIMER Y UNICO  
SISTEMA DE RIEGO DEL  
MUNDO A DEMANDA**



## PRODUCTOS DE RIEGO LOCALIZADO

TUBERIA DE GOTEROS INTEGRADOS BD-FLEX	12
TUBERIA DE GOTEROS INTEGRADOS BRICO	13
TUBERIA LISA DE GOTEIO MARRON	13
VÁLVULA DE LAVADO LATERAL	14
VÁLVULA DE VENTOSA	14
CONEXIONES LOCK	14
ESTACA PARA FIJACIÓN TUBERIA 16 MM	14

## PRODUCTOS DE RIEGO LOCALIZADO

ACCESORIOS DE GOTEIO TAVLIT	15
GOTEROS SUPERTIF PC	15
GOTERO KTIF PC	15
GOTEROTURBOKEY PLUS	15
GOTEROS TURBULENTOS	15
VÁLVULAS ANTI SIFÓN Y LAVADO NETAFIN	15

## REGULADORES DE PRESIÓN SENNINGER

GAMA PRLG	16
GAMA PSR Y PSR2	16
GAMA PMR-MF	17
GAMA PM-HF	17

## SIST. TELEGESTIÓN SAMCLA INFINITE

HUB-CONCENTRADORES	20
ARMARIOS	20
REP-REPETIDOR	20
EQUIPOS SENSORES	20
SBP-EQUIPOS PROGRAMADORES 9VDC	21
SBP-EQUIPOS PROGRAMADORES 24VAC	21
SENSORES	22

## ELECTROVÁLVULAS BERMAD

BLUEDROP BDV-100	23
SERIE 200	23
SERIE 100 ELECTROVÁLVULA 3"	24
REPUESTOS ELECTROVÁLVULAS BERMAD	24
SOLENOIDE BLUEDROP	24
SOLENOIDES UNIVERSALES	24

## ELECTROVÁLVULAS IRRITROL

SERIE 2400	25
SERIE 2500	25
SERIE 200	25
REPUESTOS ELECTROVÁLVULAS IRRITROL	25

## ELECTROVÁLVULAS HIT

SERIE 200. ELECTROVÁLVULAS PVC	26
SERIE 8400. ELECTROVÁLVULA JAR TOP 1"	26
SERIE 300. ELECTROVÁLVULAS PASO DIRECTO	26
SERIE 500. ELECTROVÁLVULAS PASO DIRECTO	26
ACCESORIOS ELECTROVÁLVULAS	27
MEMBRANAS ELECTROVÁLVULAS	27

## PRODUCTOS BLUEDROP

DIFUSOR BLUEDROP	28
KVF. BOQUILLAS AJUSTABLES	28
INUNDADOR REGULABLE	28
MAX-IMPACT. BLUEDROP	28

## PROGRAMADORES ORBIT

PROGRAMADORES DE GRIFO ORBIT	29
POCKET-STAR ÚLTIMA	
PROGRAMADOR ELÉCTRICO RESIDENCIAL	29
EASY SET LOGIC	
PROGRAMADOR ELÉCTRICO PROFESIONAL	29
HIBRIDO WM. PROG. ELÉCTRICO PROFESIONAL	30
SENSOR DE LLUVIA	30

## PROGRAMADORES. INSTALACION DE ELECTROVÁLVULAS SIN CABLEADO ADICIONAL

ADD-A-STATION	31
MANDO A DISTANCIA UNIVERSAL	31

## PROGRAMADORES DE GRIFO BLUEDROP

PROGRAMADOR DE GRIFO ANALÓGICO BLUEDROP	32
PROGRAMADOR DE GRIFO DIGITAL CON DIAL	32

## PROGRAMADORES DE GRIFO GALCON

PROGRAMADORES DE GRIFO	33
------------------------	----

## PROG. AUTÓNOMOS DE PILAS (9V) GALCON

## GAMA BLUETOOTH SOLEM

PROGRAMADOR RIEGO DE GRIFO	34
MÓDULO SOLEM DC (PILAS) PARA EL CONTROL DE RIEGO	35
MÓDULO SOLEM AC (ALIMENTACIÓN RED)	35
PROGRAMADOR DE PILAS IP68 BLUETOOTH WOOBEE	35

## GAMA WIFI BLUETOOTH SOLEM

PROGRAMADOR SOLEM 24 VOLTIOS SMART-IS	36
PROGRAMADOR SOLEM SMART IS LCD	36

## GAMA BLUETOOTH Y LORA AGRICULTURA

MÓDULO SOLEM DC (PILAS) PARA EL CONTROL DE RIEGO AGRÍCOLA	37
---	----

LR-BST REACT. ROUTER 4G	37	<b>MICROASPERSIÓN TECO</b>	
ESTACION METEOROLOGICA	37	ACCESORIOS MICRO ASPERSIÓN	48
PLANES SIM Y SENSORES	38	JETS	48
PROGRAMADOR LR-AG	38	IDRA	48
LECTOR SENSOR LR-MS	38	MÁXIMA	49
CONTROLADOR BOMBA-VALVULA MAESTRA	38	OTTIMA	49
SENSORES UNITARIOS	39		
REPUESTOS	39	<b>MANGUERA Y ACCESORIOS</b>	
		MANGUERA MAGIC HOSE	50
<b>CAÑONES DE RIEGO. ASPERSORES SIME DE MEDIO Y CORTO ALCANCE DE IMPACTO</b>		MANGUERA	50
FUNNY	40	ACCESORIOS DE PLÁSTICO PARA MANGUERAS	50
IBIS	40		
JOLLY	45	<b>ARQUETAS BLUEDROP</b>	
AMBO	40	ARQUETAS CON TIRADOR Y TORNILLO	51
HIDRA	41	TAPAS PARA ARQUETAS	51
DUPLEX	41	ARQUETA HIDRANTE	51
		<b>COLECTORES</b>	
<b>ASPERSOR GRAN ALCANCE TURBINA SIME</b>		COLECTORES BLUEDROP	52
LUXOR	41	COLECTORES LASCO	52
		<b>COLLARINES Y BOBINAS</b>	
<b>ASPERSOR GRAN ALCANCE IMPACTO SIME</b>		COLLARINES BLUEDROP	53
ROYAL	42	COLLARIN BLUEDROP BD-SADLLE	53
REFLEX	42	BOBINA RECORTABLE BLUEDROP	53
		<b>TUBERIA FLEXIBLE-ACCESORIOS BLUEDROP</b>	
<b>ASPERSOR EMERGENTES GRAN ALCANCE DE TURBINA PARA INST. DEPORTIVAS SIME</b>		TUBERÍA ANTITORSIÓN	
SPORT GUN	42	ACCESORIOS TUBERÍA ANTITORSIÓN	54
PLAYGROUND	42		54
		<b>FILTROS</b>	
<b>ASP. IMPACTO JARDINERÍA BLUEDROP</b>		FILTROS EN LÍNEA	54-55
PLÁSTICO JARDINERÍA	43	FILTROS DE LATÓN	56
METÁLICO JARDINERÍA	43		
		<b>COMPLEMENTOS DE JARDINERÍA</b>	
<b>ASPERSORES DE IMPACTO PARA AGRICULTURA</b>		BOCAS DE RIEGO DE BRONCE TIPO RB	56
PLÁSTICO	44	BOCAS DE RIEGO DE BRONCE TIPO SR	56
BRONCE	44-45	BOCAS DE RIEGO DE PLÁSTICO BLUEDROP	56
		<b>COMPLEMENTOS 3M</b>	
<b>CLIMATIZACIÓN EXTERIOR</b>		CONECTORES ESTANCOS PARA CONEXIÓN DE CABLES	57
SISTEMA CLIMATIZACIÓN EXTERIOR	46	CINTA AISLANTE, CINTA AUTOSOLDABLE Y BRIDAS	57
		RESINA ENCAPSULANTE	58
<b>KIT BÁSICO PARA CLIMATIZACIÓN DE EXTERIOR</b>		CINTAS DE TEFLÓN	58
FILTRACIÓN	46	PILAS	58
AUTOMATISMO	47		
ACCESORIOS	47	<b>CONTADORES MJ-SDC CON EMISOR DE PULSOS</b>	
TUBERÍA	47	CONTADORES DE LATÓN	59
BOMBA ESPECIAL NEBULIZACIÓN	47	CONTADORES DE COMPOSITE	59

## CABLES ELÉCTRICOS TOPCABLE

CABLE ELÉCTRICO POWERFLEX RV-K	60
CABLE ELÉCTRICO FLEXTEL ES05VV-F	61

## COMPLEMENTOS DE JARDINERÍA

VÁLVULAS DE ESPERA DE LATÓN	62
GRIFOS CURVOS DE LATÓN	62
MANÓMETROS	62
VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN	62

## CORTATUBOS

CORTATUBOS	62
------------	----

## TUBERÍAS POLIETILENO AGUA A PRESIÓN

TUBERÍA POLIETILENO ALIMENTARIA	63
TUBERÍA POLIETILENO AGRÍCOLA	64

## FITTING TUBERÍA POLIETILENO JIMTEN

FITTING PARA TUBERÍA DE POLIETILENO	65-66
-------------------------------------	-------

## VÁLVULA DE ESFERA DESMONTABLE EN PVC

VÁLVULA DE ESFERA DESMONTABLE EN PVC	67
--------------------------------------	----

## ACCESORIOS ROSCADOS PP

ACCESORIOS ROSCADOS PP	67
------------------------	----

## ENLACES DE 3 PIEZAS DE PVC

ENLACES DE 3 PIEZAS DE PVC	67
----------------------------	----

## FITTING LATÓN PARATUBERÍA POLIETILENO

FITTING DE LATÓN PARA TUBERÍA DE POLIETILENO	68
--	----

## ACCESORIOS ROSCADOS DE LATÓN

ACCESORIOS ROSCADOS DE LATÓN	69
------------------------------	----

## VÁLVULAS DE CLAPETA

VÁLVULAS DE CLAPETA CIERRE ELÁSTICO	70
-------------------------------------	----

## TUERCA UNIÓN 3 PIEZAS DE LATÓN

TUERCA UNIÓN 3 PIEZAS DE LATÓN	70
--------------------------------	----

## BOCAS DE RIEGO TIPO MADRIS-BARCELONA

**Bluedrop**  
Smart solution for irrigation



Nota informativa

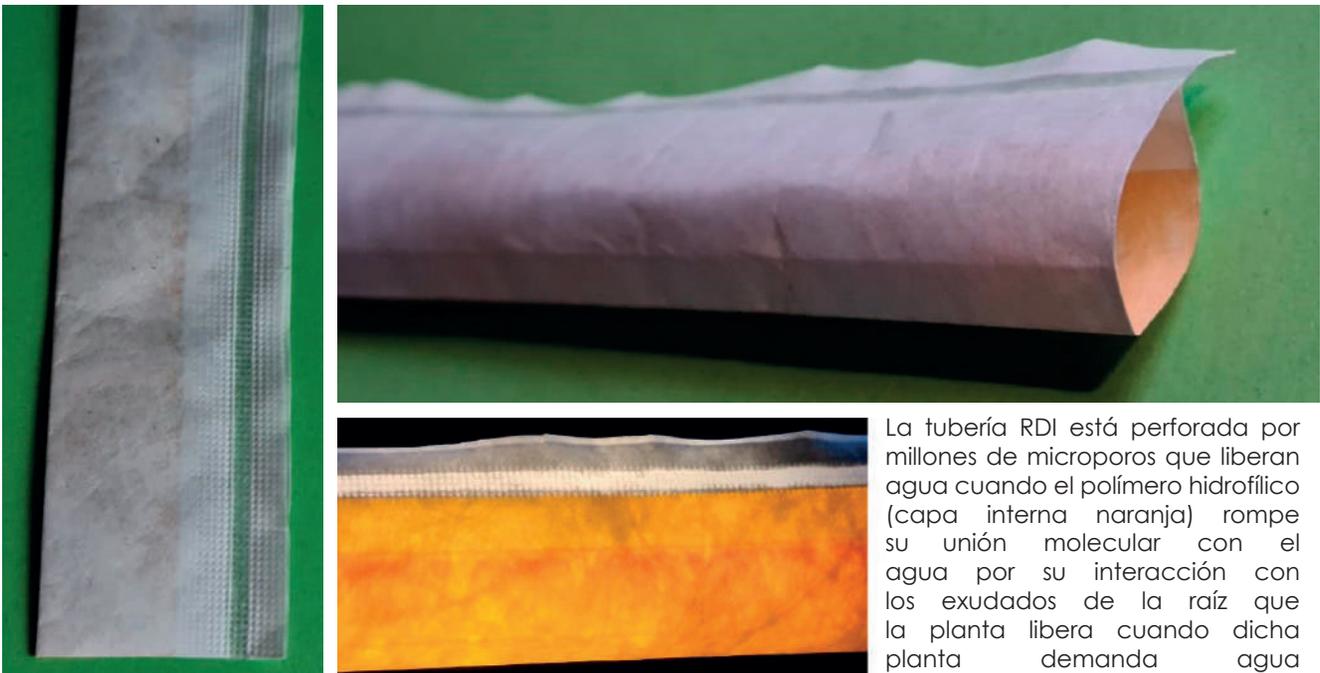


Producto que ayuda a ahorrar agua

## SISTEMA DE RIEGO ENTERRADO CON TUBERÍA DE RDI RESPONSIVE DRIP IRRIGATION



- El primer y único sistema de riego reactivo a la demanda directa de agua de las plantas. El primer sistema de riego inteligente del mundo que interactúa con las raíces de las plantas incrementando la efectividad y ahorro de agua al máximo y mostrando las zonas verdes en su máximo esplendor (plantas en las mejores condiciones).
- La tubería RDI es extraordinariamente resistente y trabaja a ultra-baja presión permaneciendo siempre en carga (ahorros de energía hasta en el 90%).
  - √ Rango de presiones: 1 - 5 PSI = 0,069 – 0,345 bar
  - √ Óptimo rango de presiones 1 – 3 PSI = 0,069 - 0.207 bar
- Sistema basado en la patente **Growstream™** presente en la capa interior que permite a la tubería microperforada liberar la cantidad justa de agua en los momentos en que la planta lo necesita.

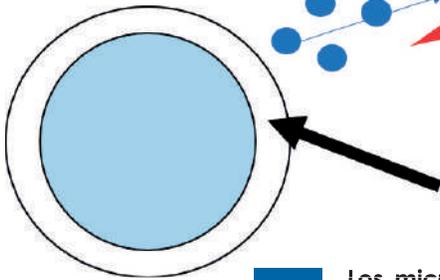


La tubería RDI está perforada por millones de microporos que liberan agua cuando el polímero hidrofílico (capa interna naranja) rompe su unión molecular con el agua por su interacción con los exudados de la raíz que la planta libera cuando dicha planta demanda agua. Diámetro de 17 mm.

La capa de polímeros hidrofílicos en el interior de la tubería RDI (de color naranja) reaccionan con las señales químicas liberadas por las raíces de las plantas cuando tiene necesidad de agua permitiendo su liberación. Una vez la planta ha cubierto su necesidad hídrica, se para la liberación de las señales químicas y por tanto se para la liberación de agua por parte de la tubería RDI.



**1.** La tubería RDI tiene una **capa interior de polímeros hidrofílicos** siguiendo la patente de americana GrowStream's. **Esta capa crea una barrera química que impide la salida del agua de la tubería que esta permanentemente en carga a ultrabaja presión.**

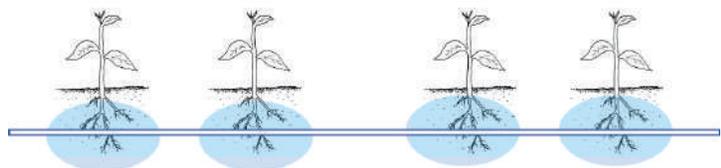


**2.** Los **microporos** de la tubería RDI permiten la liberación de agua siempre y cuando se genere un inductor para dicha liberación. **La patente de RDI** además impide la posibilidad de obturación de los microporos.

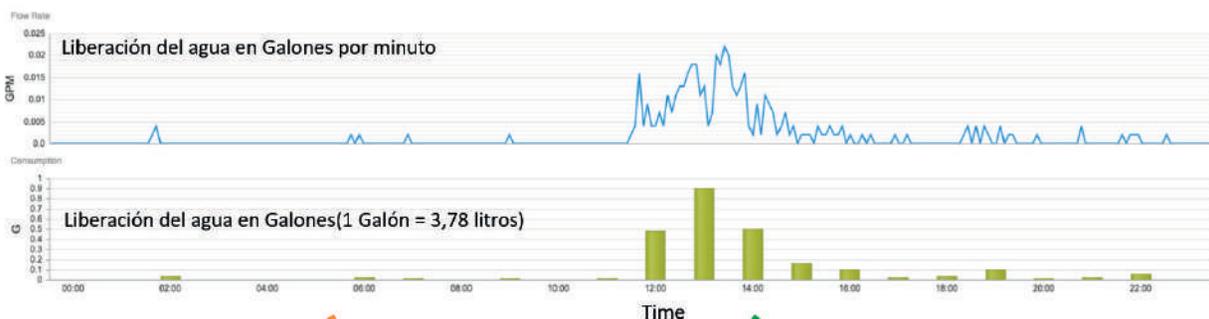
**3.** Cuando las plantas demandan agua, **exudan compuestos químicos** por las raíces. Una vez estos compuestos se ponen en contacto con la tubería RDI, estas rompen la unión molecular del agua con el polímero hidrofílico permitiendo su liberación a través de los microporos. Una vez la planta ha cubierto sus necesidades, se paraliza la liberación de estos compuestos y la unión molecular del agua con el polímero se reestablece paralizando la liberación del agua.

- Con la tubería RDI se maximiza el objetivo de cualquier zona verde que es el máximo de belleza con el mínimo consumo de agua (hasta un 54% de ahorro comparativamente con un sistema de goteo en superficie). Cada planta individualmente toma el agua justo cuando lo necesita y en la cantidad que necesita.

## SISTEMA RDI



Sistema en carga permanente a ultra-baja presión. Libera el agua en la cantidad y en el momento que cada una de las plantas a demanda. Es la propia raíz de cada planta la que establece su propio programa de riego por lo tanto no hay programadores, electroválvulas, ni sensores.



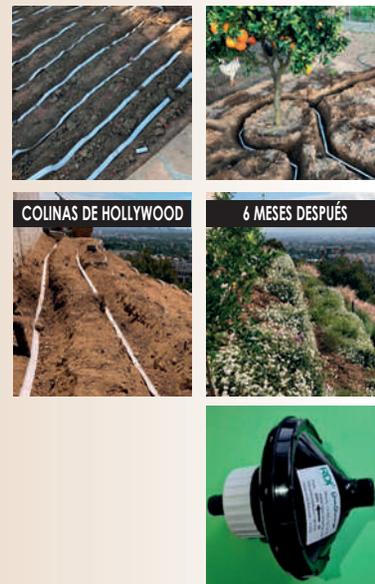
¡ LAS PLANTAS NO NECESITAN AGUA DURANTE LA NOCHE !

¡ LA MAYOR NECESIDAD DE AGUA ES A MEDIODIA !

· El sistema de riego RDI funciona con todos los tipos de zona verde (nueva o ya implantada): Basta con llevar la tubería RDI a las zonas radiculares de las plantas.

- √ **Praderas de cobertura total de césped:** Profundidad de enterrado 10-15 cm. Malla con separación entre líneas de 25-30 cm.
- √ **Árboles:** Profundidad de enterrado 15-25 cm llevando la tubería a la zona de raíces activas con una ligera inclinación descendiente.
- √ **Arbustivas, rosales, aromáticas, etc.** Mínima profundidad de 8 cm. Una sola línea de tubería RDI puede dar servicio a dos hileras de plantas (una a cada lado).

· El sistema sólo precisa de la instalación de reguladores de presión APR-M758 (regulador de 0.052 a 0,552 bar) Se recomienda instalarlo en la acometida a la tubería RDI en el punto más alto acompañado de un filtro para proteger al regulador y al sistema. Debe instalarse un nuevo regulador APR-M758 cada vez que la tubería RDI descienda 1,5 metros (0,145 bares). Se aconseja iniciar el sistema con una presión de 0.069 bar (1 PSI).



Las siguientes tablas muestran la capacidad hidráulica del sistema que evidentemente no se alcanzará nunca. Cada planta tomará justo lo que necesita en el momento que lo necesitan.

CAUDALES POR METRO EN LA TUBERÍA RDI		
PRESIÓN EN EL SISTEMA LIBERACIÓN DE AGUA DEPENDIENDO DE LA DEMANDA DE LAS PLANTAS	LITROS POR MINUTO Y METRO	LITROS POR DÍA Y POR METRO
0,138 bar (2 PSI)	0,584	840,935
0,345 bar (5 PSI)	0,919	1.322,819

CAUDALES A LA SALIDA DEL REGULADOR		
PRESIÓN CONSTANTE A LA ENTRADA DEL REGULADOR	LITROS POR MINUTO Y METRO	LITROS POR DÍA Y POR METRO
1,4 bar (20 PSI)	25,70	37.008,00
2,1 bar (30 PSI)	28,00	40.320,00
2,8 bar (40 PSI)	34,10	49.104,00
3,5 bar (50 PSI)	34,40	49.536,00

## VENTAJAS DEL SISTEMA RDI

- √ **Máxima belleza de la zona verde.** Plantas en el mejor estado y sistema de riego oculto que no se ve.
- √ **Sin programadores, electroválvulas y sensores.** Cada planta toma del tramo de tubería que está próximo a sus raíces el agua que necesita cuando lo necesita. La simplicidad en la instalación del sistema minimiza la posibilidad de averías y fugas o pérdidas (menos elementos se traducen en menos puntos de posibles fugas o averías). Al no haber sectorización, no hay electroválvulas que puedan fallar (no cerrando o abriendo). Además, se evitan los accidentes relacionados con la manipulación incorrecta en la programación de riego.
- √ **Máxima fiabilidad.** El sistema funciona 24 horas, 7 días a la semana, 365 días al año. Es un sistema testado con más de 10 años de desarrollo e investigación. Sistemas funcionando en varios países a lo largo del mundo que han elegido el sistema RDI como sistema de riego para garantizar el suministro de alimentos. Sin atascos de los microporos por limos o partículas microscópicas del suelo como pasa en otros sistemas como las mantas de riego enterrado.

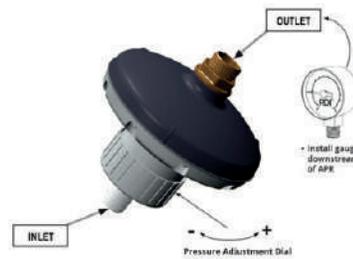
- ✓ **Ahorro de agua y energía.** Hasta un 54% comparativamente con riego de goteo en superficie y ahorros de energía prácticamente totales.
- ✓ **Trabaja a ultra-baja presión.** No es necesario disponer de presión en la red o grupos de presión. El sistema puede instalarse sin acometida de energía y agua, bastaría un depósito con una altura de menos de un metro.
- ✓ **Sin mantenimiento del calendario de riego.** Máxima tranquilidad ante cambios meteorológicos inesperados. Las plantas tomarán el agua que necesitan justo cuando lo necesitan. En caso de un cambio brusco de las condiciones meteorológicas, por ejemplo, subida repentina de temperaturas, las plantas tomarán en ese momento del sistema RDI toda el agua que necesiten.
- ✓ **Cálculos de diseño simplificados al máximo.** La única consideración es dimensionar el sistema de acuerdo a la máxima demanda de agua de la zona verde en el mes de más demanda.
- ✓ **Minimiza el vandalismo.** Al ser un sistema de riego enterrado, el sistema no se ve y por tanto es menos susceptible de ser vandalizado.
- ✓ **Uso de la zona verde mientras el sistema funciona.** El sistema de riego RDI no interfiere en el uso de la zona verde como sucede con los difusores, aspersores, etc.
- ✓ **Mínimos tratamientos fitosanitarios.** No sólo debido a que las plantas con el sistema RDI están en el mejor estado, también debido a que al ser un riego enterrado no se moja la parte vegetativa o el cuello de los árboles que en combinación con el calor puede dar lugar a enfermedades (especialmente en rosales y aromáticas)
- ✓ **Máxima rentabilidad en la inversión del sistema de riego en términos de servicio** (zonas verdes en pleno rendimiento) **pero también económico** (sistemas que requieren menos elementos en su instalación, simplicidad en el diseño, mínimos costes en mantenimiento y ahorro en agua, energía y tratamientos fitosanitarios)

## ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACION DEL SISTEMA RDI

- ✓ **Tubería RDI**
- ✓ **FILTRO** en la acometida del sistema para proteger el regulador y el sistema. Ver litros en la página 59.
- ✓ **REGULADOR APR-M758:** uno debe instalarse en la acometida que se aconseja ubicarla en el punto más alto. Cada desnivel de 1,5 metros instalara otro regulador para asegurar que el sistema trabaje a ultrabaja presión.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P
RI1001	TUBERÍA RDI. Bobina de tubería RDI de 762 metros (5,1 Kg)	1	2.445,00 €





REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P
RI1002	<b>REGULADOR DE ULTRA BAJA PRESIÓN APR-M758</b> Presion entrada hasta 2,8 bar y caudal de hasta 2.041 l/h. regulador de 0.052 a 0,552 bar (Manometro opcional y no incluido)	1	173,90 €

√ **ACCESORIOS:** para unión a las acometidas, codos. Tes, Uniones etc. para el diseño de la malla.

REF.	MODELO	P.V.P
RI1003	 FT-58-1LP34BSP. Unión Roscada Macho BSP 3/4"	1,81 €
RI1004	 FT-58-1LP12BSP. Unión Roscada Macho BSP 1/2"	1,81 €
RI1005	 FT-58-2TLC Enlace recto	1,63 €
RI1006	 FT-58-3TEC Tapón de cierre final	3,62 €
RI1007	 FT-58-4TLE Codo	5,25 €
RI1008	 FT-58-5TLT Te	5,80 €
RI1009	 FT-58-7GEC Tapón Final sin rosca	1,01 €
RI1010	 FT-58-10POG Unión a tubería con arpón de 6 mm	1,63 €

√ **CAUDALÍMETRO ULTRASONICO (opcional):** Caudalímetro que recoge el histórico de consumos con envío de datos a la nube. Con alertas de bajo o alto consumo avisándonos en caso de rotura accidental o cortes de suministro por la compañía de suministro de agua. Entrada y salida de 3/4"



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P
RI1002	<b>CAUDALÍMETROS ULTRASÓNICO.</b> Con entrada y salida de 3/4". Caudal mínimo de 2 lpm		Consultar

√ **LLAVE DE LAVADO MANUAL** en los puntos más bajos del sistema para vaciar la instalación de una forma rápida de cara a la invernalización del sistema de riego o para lavados tras roturas accidentales, etc. Ver llaves de corte manual en la página 67

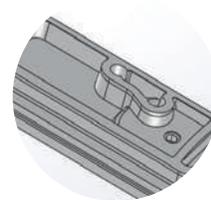
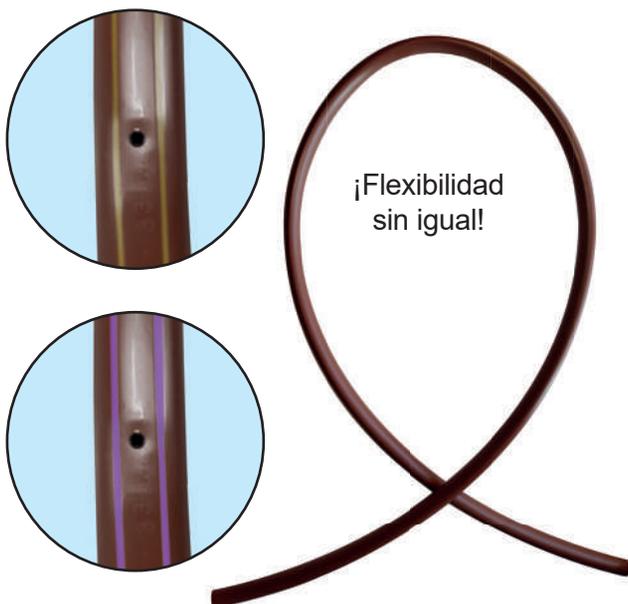
## TUBERIA CON GOTEROS INTREGRADOS BD-FLEX ESPECIAL JARDINERÍA



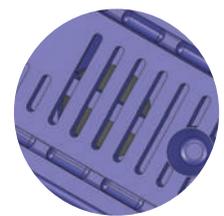
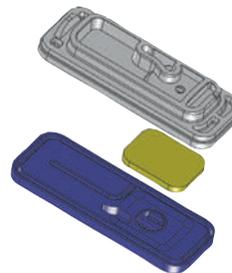
- Tubería con extraordinaria flexibilidad y que permite reducir drásticamente los tiempos de instalación gracias a su facilidad de tirada y a una necesidad mucho menor de estacas y accesorios (permite acometer curvaturas sin necesidad de inserción de codos, etc.).
- Tubería tricapa:
  - Capa exterior de color marrón.
  - Capa intermedia de alta resistencia mecánica aplastamiento.
  - Capa interior marrón especialmente diseñada para minimizar las pérdidas de carga permitiendo las mayores distancias de tirada del mercado.
- Máxima tirada a 2,4 bar para tubería con separación de goteros a 33 cm > 125 m (la mayor del mercado).
- Gotero plano de última generación, de bajo perfil para reducir las pérdidas de carga, con doble mecanismo de autolimpieza.
- Con el gotero de mayor rango de compensación de 0,4 bar a 4 bar.
- **Tubería que puede enterrarse. Gotero con sistema Antisifón (AS) y con doble barrera física para evitar la entrada de raíces al interior del emisor (escalón y diseño vertedero amurallado en el puerto interior de salida).**
- Certificación ISO 9261.
  - Tubería resistente a rayos UVA.
  - Gotero con diafragma de silicona resistente a productos químicos.
  - El gotero integral autocompensante de NaandanJain TopDrip HD PC AS responde a la normativa internacional ISO 9261, gotero categoría A en uniformidad de emisión.
- Con válvulas de ventosa y de lavado automático especialmente desarrolladas para esta tubería.

- Diámetro: 16 mm.
- Caudal: 2,2 l/h.
- Tricapa de alta resistencia mecánica con capa interior lisa para minimizar pérdidas de carga.
- Espesor de pared: 1,15 mm.
- Presión: 0,4-4,0 bar.
- Filtración aconsejada: 125 micrones.

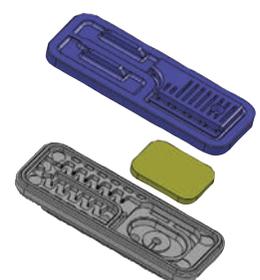
REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P
<b>BD1013</b>	Tubería marrón con goteros a 33 cm y rollo de 100 m.	1	101,28 €
<b>BD1014</b>	Tubería marrón con goteros a 40 cm y rollo de 100 m.	1	94,88 €
<b>BD1015</b>	Tubería marrón con goteros a 50 cm y rollo de 100 m.	1	86,06 €
<b>BD1013-NP</b>	Tubería marrón con bandas moradas para aguas recicladas con goteros a 33 cm y rollo de 100 m.	1	104,71 €
<b>BD1015-NP</b>	Tubería marrón con bandas morada para aguas recicladas con goteros a 50 cm y rollo de 100 m.	1	88,96 €



Escalón y protección amurallada para evitar entrada de raíces y suciedad



Filtro de entrada tridimensional para asegurar al máximo la entrada de agua





  
100 m

  
33 cm

  
2,2 l/h

  
16 mm

  
1,15 mm

  
0,4-4 bar

  
Extra Flexible

  
Enterrable Anti-Succión

  
Anti-Raíces

  
Smart solution for irrigation

33 cm

BD1013

**AENOR**  
**ER**  
Empresa Registrada  
UNE-EN ISO 9001  
ER-0107/2008

**AENOR**  
**GP**  
Gestión Ambiental  
UNE-EN ISO 14001  
GA-0269/2016



### TUBERIA DE GOTEROS INTREGRADOS BD-FLEX ESPECIAL JARDINERÍA BRICO

- Mismas características que tubería BD-Flex para Jardinería
  - Diámetro: 16 mm.
  - Caudal: 2,2 l/h.
  - Tricapa de alta resistencia mecánica con capa interior lisa para minimizar pérdidas de carga.
  - Espesor de pared: 1,15 mm.
  - Presión: 0,4-4,0 bar.
  - Filtración aconsejada: 125 micrones.



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P
<b>BD1023</b>	Tubería marrón con goteros a 33 cm y rollo de 25 m.	1	29,70 €
<b>BD1053</b>	Tubería marrón con goteros a 33 cm y rollo de 50 m.	1	56,38 €

### TUBERIA LISA DE GOTEO MARRÓN BD-FLEX ESPECIAL JARDINERÍA BRICO

- Certificación ISO 9261. Tubería resistente a rayos UVA.
- Diámetro: 16 mm.
- Espesor de pared: 1,0 mm.



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P
<b>BD1010</b>	Tubería de goteo lisa marrón rollo de 100 m.	1	56,80 €
<b>BD1020</b>	Tubería de goteo lisa marrón rollo de 25 m.	1	16,75 €

## VÁLVULA DE LAVADO LATERAL



**NAANDANJAIN**  
A JAIN IRRIGATION COMPANY

- Lava de forma automática el lateral de goteo al comienzo de cada riego.
- Robusta, sin partes metálicas.
- Gran paso de agua.
- Fácil mantenimiento, abrir y limpiar.



- Presión de trabajo: 0,5-3,0 bar.
- Tiempo de lavado: 15-20 sg.
- Volumen de lavado: 2-3 litros.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
<b>O9020-1</b>	Válvula lateral de lavado automática.	1	4,87 €



Instale la válvula de lavado al mismo nivel o por encima del último gotero, con la tapa roja hacia arriba.

## VÁLVULA ANTISIFÓN



**NAANDANJAIN**  
A JAIN IRRIGATION COMPANY

- Rosca 1/2".
- Con flotador de latón para un perfecto equilibrio de presiones.



- Presión de trabajo: 0,2-6,0 bar.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
<b>O9021</b>	Válvula de ventosa.	1	3,49 €

## ACCESORIOS CONEXIONES LOCK

- Accesorio con conexiones a tubería muy seguras .
- Compatibles con tuberías de goteo de 16 mm.
- Color marrón.



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
<b>O9035</b>	Enlace recto unión.	50	1,12 €
<b>O9036</b>	Codo unión.	50	1,51 €
<b>O9037</b>	Te unión.	50	1,87 €
<b>O9038</b>	Tapón final para tubería 16 mm.	50	0,81 €

## ESTACA PARA FIJACIÓN TUBERÍA 16 mm

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
<b>O9006</b>	Estaca fijación para tubería de 16 mm.	100	0,37 €



# PRODUCTOS DE RIEGO LOCALIZADO

## ACCESORIOS DE GOTEO



- Fabricados en acetal. Resistente a productos químicos y a UVA
- Con dientes extra afilados para asegurar el enlace sin necesidad de abrazaderas.
- Excelente resistencia mecánica.

REF.	MODELO		UNID./CAJA	P.V.P.
O9000	Enlace recto	Ø 16 espiga	100	0,23 €
O9001	Enlace mixto	R. M Ø 16 x 1/2"	100	0,50 €
O9007	Enlace mixto	R. M Ø 16 x 3/4"	100	0,50 €
O9002	Enlace codo	Ø 16 espiga	100	0,42 €
O9003	Enlace en "T"	Ø 16 espiga	100	0,42 €
O9004	Enlace M-TE	Ø 16 x 1/2"	100	0,52 €
O9008	Enlace M-TE	Ø 16 x 3/4"	100	0,63 €
O9006	Estaca fijación	Ø 16	100	0,37 €
O9015	Enlace Codo Rosca	Ø 16 x 1/2"	100	0,65 €
O9016	Enlace Codo Rosca	Ø 16 x 3/4"	100	0,65 €
O9017	Tapon Final	Ø 16	100	0,19 €
J8105	Tapon Final 16-17 mm. Tipo 8			0,16 €
AN-1109	Val. manual 16 mm	Ø16	20	1,64 €
AN-1108	Abrazadera para tubo 16-18 mm de Teco.		100	0,23 €



## GOTEROS AUTOCOMPENSANTES



- Con auto-Lavado que otorga una excelente resistencia a la obstrucción.
- Conexión cónica dentada (no carpintero).
- Presión: 0,6-3,5 bar.
- Filtración: 130 Micrón-120 Mesh.

REF.	MODELO		UNID./CAJA	P.V.P.
S1001	Gotero Supertif. Caudal 2 l/h.			0,32 €
S1002	Gotero Supertif. Caudal 4 l/h.			0,32 €
S1003	Gotero Supertif. Caudal 8 l/h.			0,32 €
S1005	Gotero Supertif ND. Caudal 4 l/h, antidrenante.			0,32 €
S1001-1	Gotero Katif PC. Caudal 2 l/h.			0,18 €
S1002-1	Gotero Katif PC. Caudal 4 l/h.			0,18 €
S1003-1	Gotero Katif-PC Caudal 8 l/h.			0,18 €
S1001-2	Gotero Turbo Key Caudal 2 l/h.			0,19 €
S1002-2	Gotero Turbo Key Caudal 4 l/h.			0,19 €
S1003-2	Gotero Turbo Key Caudal 8 l/h.			0,19 €



## GOTEROS TURBULENTOS

REF.	MODELO		UNID./CAJA	P.V.P.
S1010	Gotero turbulento AW 2 l/h.		500	0,16 €



## VÁLVULAS ANTISIFÓN Y DE LAVADO



REF.	MODELO		UNID./CAJA	P.V.P.
O9018	Válvula antisifón.		10	13,25 €
O9019	Válvula de lavado automática.		10	13,25 €



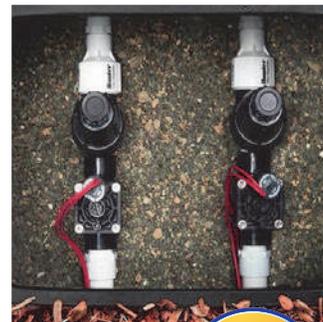
# REGULADORES DE PRESIÓN

## REGULADORES DE PRESIÓN

Reguladores de presión para uso riego agrícola y en riego para zonas verdes, tanto para aspersión como riego de bajo volumen (goteo). Son intemperie resistiendo sol y enterramiento. Calibrados de fábrica de por vida.

- Cada regulador mantiene una presión constante de salida preestablecida basada en su caudal y presión de entrada.
- 100% probada con agua en las instalaciones de Senninger para comprobar su precisión.
- La histéresis y la pérdida de fricción muy bajas ayudan a mantener una regulación precisa.
- Se puede instalar sobre o debajo de la superficie.
- Diseño patentado a prueba de manipulación.
- Sin partes metálicas externas para una excelente resistencia a la corrosión.
- Cuerpo superior e inferior y piezas internas de policarbonato, xenoy y caucho con juntas elastómeras y diafragma elastómero reforzado.
- Regulación mediante resorte de compresión de acero inoxidable, encerrado en cámara aislada.

**Senninger®**



El regulador de presión mantiene la presión de funcionamiento predeterminada siempre que la presión de entrada sea al menos 0,34 bar superior a la presión de salida esperada, sin superar la presión de entrada máxima mostrada arriba.

### GAMA PRLG. Regulador de presión de bajo caudal (114-1.590 l/h)

- Muy Compacto
- De 0,70 a 2,8 bar rosca H-M en 3/4". Rosca NPT.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J7056	PRLG153F3M. Reductor de presión 3/4". Presión suministrada 1,05 bar.	1	15,42 €
J7057	PRLG203F3M. Reductor de presión 3/4". Presión suministrada 1,40 bar.	1	15,42 €
J7058	PRLG253F3M. Reductor de presión 3/4". Presión suministrada 1,75 bar.	1	15,42 €
J7059	PRLG303F3M. Reductor de presión 3/4". Presión suministrada 2,10 bar.	1	15,42 €



### GAMA PSR y PSR2. Regulador de medio caudal (114-3.407 l/h).

- De 0,70 a 3.50 bar rosca H-H en 3/4". Rosca NPT.
- Recomendado para aguas relativamente limpias.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J7063	PSR2153F3F. Reductor de presión 3/4". Presión suministrada 1,05 bar.	1	16,18 €
J7064	PSR2203F3F. Reductor de presión 3/4". Presión suministrada 1,40 bar.	1	16,18 €
J7065	PSR2253F3F. Reductor de presión 3/4". Presión suministrada 1,75 bar.	1	16,18 €
J7066	PSR2303F3F. Reductor de presión 3/4". Presión suministrada 2,10 bar.	1	16,18 €
J7068	PSR2403F3F. Reductor de presión 3/4". Presión suministrada 2,80 bar.	1	16,18 €



Modelo	Presión suministrada	Presión máxima de entrada	Rango de caudal
PRLG15	1,03 bar	6,55 bar	114 - 1590 l/h
PRLG20	1,38 bar	6,89 bar	114 - 1590 l/h
PRLG25	1,72 bar	7,24 bar	114 - 1590 l/h
PRLG30	2,07 bar	7,58 bar	114 - 1590 l/h

Modelo	Presión suministrada	Presión máxima de entrada	Rango de caudal
PSR15 ó PSR-2-15	1,03 bar	6,56 bar	114 - 3407 l/h
PSR20 ó PSR-2-20	1,38 bar	6,89 bar	114 - 3407 l/h
PSR25 ó PSR-2-25	1,72 bar	7,24 bar	114 - 3407 l/h
PSR30 ó PSR-2-30	2,07 bar	7,58 bar	114 - 3407 l/h
PSR40 ó PSR-2-40	2,76 bar	8,27 bar	114 - 3407 l/h

# REGULADORES DE PRESIÓN

## GAMA PMR-MF. Regulador de caudal medio (454-4.542 l/h)

• De 0,70 a 3.50 bar rosca H-H en 1". Rosca BSP.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J7071	PMR15MF4FB4FBV. Reductor de presión 1". Presión suministrada 1,05 bar.	1	26,20 €
J7072	PMR20MF4FB4FBV. Reductor de presión 1". Presión suministrada 1,40 bar.	1	26,20 €
J7073	PMR25MF4FB4FBV. Reductor de presión 1". Presión suministrada 1,75 bar.	1	26,20 €
J7074	PMR30MF4FB4FBV. Reductor de presión 1". Presión suministrada 2,10 bar.	1	26,20 €
J7075	PMR35MF4FB4FBV. Reductor de presión 1". Presión suministrada 2,45 bar.	1	26,20 €
J7077	PMR50MF4FB4FBV. Reductor de presión 1". Presión suministrada 3,50 bar.	1	26,20 €



## GAMA PR-HF. Regulador para caudales altos (2.271-7.268 l/h)

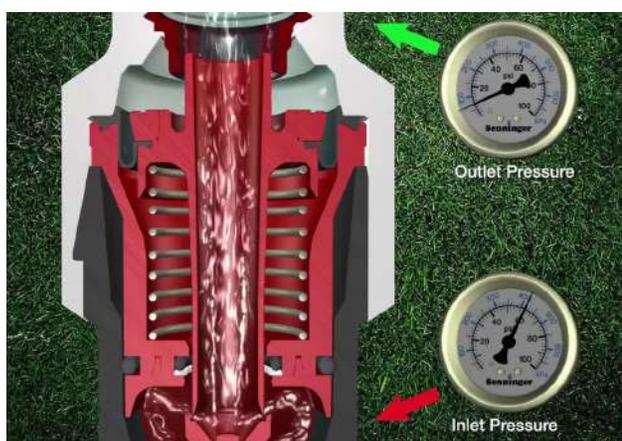
• De 0,70 a 3.50 bar en rosca H-H 1 1/4 – 1 1/4 rosca BSP.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J7079	PR15HFB5F5FBV. Reductor de presión 1 1/4". Presión suministrada 1,05 bar.	1	52,42 €
J7080	PR20HFB5F5FBV. Reductor de presión 1 1/4". Presión suministrada 1.40 bar.	1	52,42 €
J7081-1	PR25HFB5F5FBV. Reductor de presión 1 1/4". Presión suministrada 1.75 bar.	1	52,42 €
J7082	PR30HFB5F5FBV. Reductor de presión 1 1/4". Presión suministrada 2,10 bar.	1	52,42 €
J7083	PR40HFB5F5FBV. Reductor de presión 1 1/4". Presión suministrada 2,80 bar.	1	52,42 €
J7084	PR50HFB5F5FBV. Reductor de presión 1 1/4". Presión suministrada 3,50 bar.	1	52,42 €

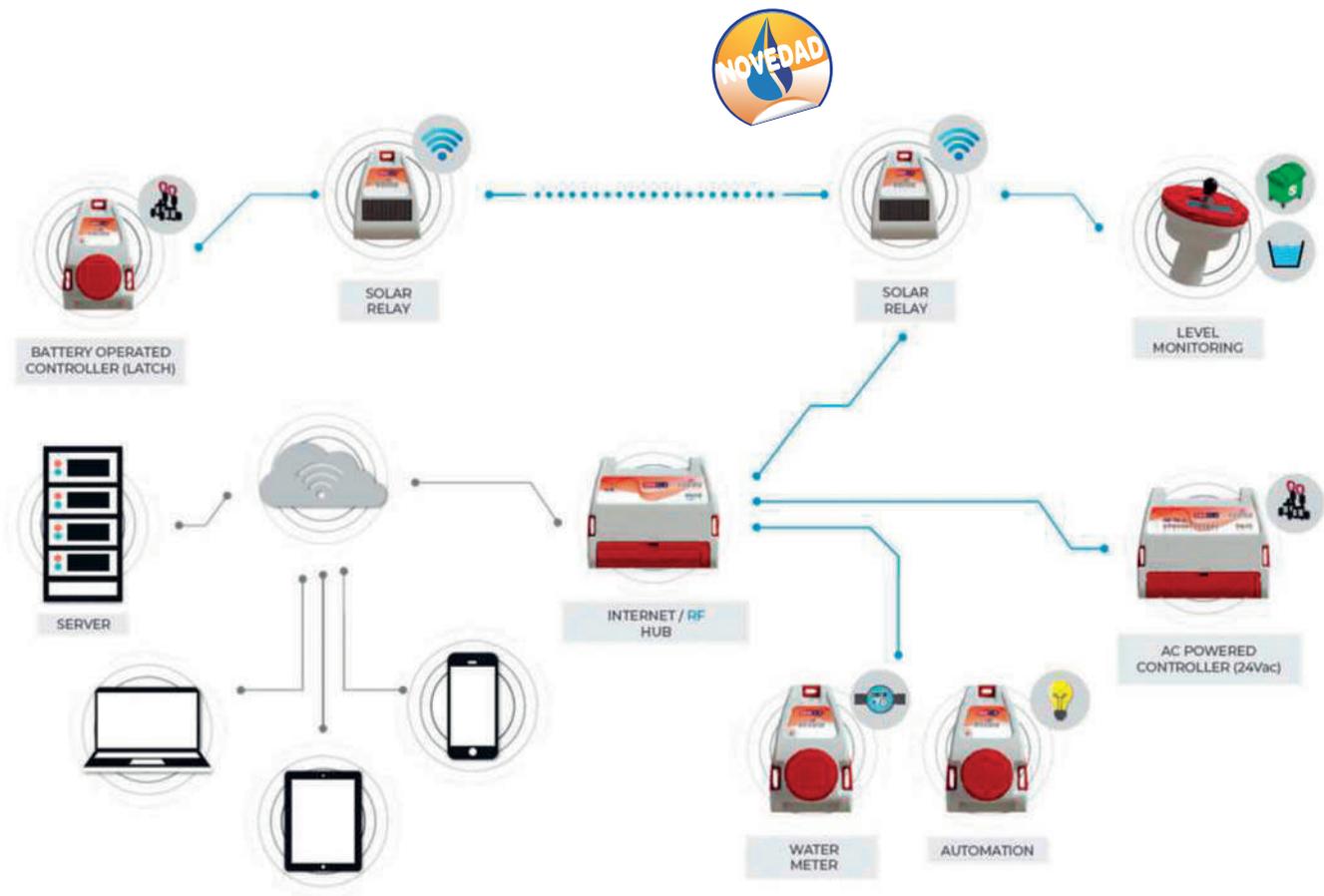


Modelo	Presión suministrada	Presión máxima de entrada	Rango de caudal
	1,03 bar	6,55 bar	454 - 4543 l/h
PMR20MF	1,38 bar	6,89 bar	454 - 4543 l/h
PMR25MF	1,72 bar	7,24 bar	454 - 4543 l/h
PMR30MF	2,07 bar	7,58 bar	454 - 4543 l/h
PMR35MF	2,41 bar	7,93 bar	454 - 4543 l/h
PMR50MF	3,45 bar	8,96 bar	454 - 4543 l/h

Modelo	Presión suministrada	Presión máxima de entrada	Rango de caudal
			2271 - 7268 l/h
PR15HF	1,03 bar	6,55 bar	2271 - 7268 l/h
PR20HF	1,38 bar	6,89 bar	2271 - 7268 l/h
PR25HF	1,72 bar	7,24 bar	2271 - 7268 l/h
PR30HF	2,07 bar	7,58 bar	2271 - 7268 l/h
PR40HF	2,76 bar	8,27 bar	2271 - 7268 l/h
PR50HF	3,45 bar	8,96 bar	2271 - 7268 l/h



- Para otros modelos de Reguladores de Presión Senninger, por favor, consultar



## DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:

Sistema de Centralización Remoto de redes de riego y gestión de residuos urbanos, que mediante un PC, tableta o Smartphone permite el control, vía Internet, de los programadores, así como la lectura remota de contadores de agua, llenado de los contenedores de recogida selectiva de residuos urbanos y el corte automático de las electroválvulas de seguridad en caso de sobreconsumos. Instalación inmediata sin obras ni cableados y con muy reducidos costes de comunicaciones. Todos los datos recogidos por el sistema se podrán integrar de forma sencilla con plataformas Smart City.

## APLICACIONES:

Zonas verdes en entornos urbanos, instalaciones deportivas, logísticas, industriales, campus universitarios, explotaciones agrícolas, telecontrol para el área de servicios urbanos municipales, etc.

## COMUNICACIONES:

Sistema de comunicación bidireccional el cual permite saber, en todo momento, el estado de los equipos remotos, así como la obtención de todo tipo de datos en tiempo real como podrían ser las lecturas de contadores de agua, nivel de pila, nivel de radio, llenado de contenedores de residuos, etc. Esquema de comunicación híbrida GPRS – Radiofrecuencia (utilización mayoritaria de comunicaciones a través de bandas libres de radiofrecuencia combinadas con un porcentaje muy pequeño de comunicaciones por telefonía móvil). Posibilidad de controlar los equipos de manera remota (con cualquier dispositivo con conexión a Internet), o de manera local (mediante Bluetooth).



## EQUIPOS:

### Concentrador:

Este equipo se conecta mediante Wi-Fi/ETH a un servidor con el software de gestión SAMCLAWEB, y por otro, por radiofrecuencia con el resto de dispositivos que forman el sistema. Para comunicación mediante telefonía móvil (con cualquier operador del mercado), se necesita un armario con Router 4G.

### Equipo captador universal de sensores:

Unidad remota donde podemos conectar cualquier sensor con una salida con contacto libre de tensión, para que se puedan integrar en el Software SAMCLAWEB. Nos aporta la reacción e información automática del estado de los equipos. Alimentación Solar.

### Equipo Programador:

Unidad remota que permite el control de las electroválvulas. Los hay de diferentes salidas, y con entrada para contador de agua y sensor. Se alimenta mediante 2 pilas AA, que pueden durar más de 2 años. El equipo en modo local permite la comunicación Bluetooth, así como una propia entrada de contacto seco. Puede controlar hasta 5 sensores por electroválvula. Equipo de reducido tamaño, robusto y resistente a las duras condiciones que se dan en el interior de las arquetas (inundación, etc).

### Equipo lector de nivel:

Unidad remota que permite el control de volumen por ultrasonido. Permite conocer y leer el nivel de llenado de un deposito o balsa de riego, así como utilizarlo en los contenedores de recogida selectiva de residuos urbanos, para integrarlos en el sistema de riego.

### Software de Gestión:

Acceso vía página web mediante cualquier dispositivo con conexión a Internet. Gestión: multiusuario, sin la necesidad de adquisición de licencias. Conexiones diarias: ilimitadas y a tiempo real 24 horas al día. Perfiles por niveles operativos y de usuarios. Con la misma arquitectura de comunicación, se permite el telecontrol del llenado de los contenedores de recogida selectiva de residuos urbanos. Visualización de la ubicación de todos los equipos mediante mapas (tipo Google Maps).

### Control de contadores:

Único sistema de Telegestión de 9V, que permite monitorizar el consumo de agua de cualquier contador de agua mediante equipos remotos y actuar inmediatamente sobre una electroválvula de seguridad para cortar el paso de agua automáticamente en caso de detección de excesos de consumo.

### Informes:

Generación de informes en formato Excel y generación de gráficos de consumos de agua.



La garantía y soporte de los equipos SAMCLA queda sujeta a su instalación por parte de un instalador SAMCLA autorizado.

## EQUIPOS SISTEMA DE TELEGESTIÓN SAMCLA INFINITE

MODELO	MODELO	REFERENCIA	P.V.P.
<b>HUB</b>	<b>EQUIPO CONCENTRADOR WI-FI/ETH/BLUETOOTH – RF</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestión sin límite de Equipos remotos</li> <li>• Incluye alimentador externo 230Vac/5Vdc</li> </ul>	HUB412B8P	895 €



MODELO	MODELO	REFERENCIA	P.V.P.
<b>HUB LITE</b>	<b>EQUIPO CONCENTRADOR WI-FI/BLUETOOTH – RF</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestión de máximo 12 Equipos remotos</li> <li>• Incluye alimentador externo 230Vac/5Vdc</li> </ul>	HUB512B8P	509 €



MODELO	MODELO	REFERENCIA	P.V.P.
<b>ARMARIO HUB CON ROUTER</b>	<b>ARMARIO CON ROUTER 4G PARA LA CONECTIVIDAD DEL CONCENTRADOR CON TARJETA SIM</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incluye Router 4G</li> <li>• Incluye 10 años de conectividad</li> </ul>	RTR430SSP	1.643 €



MODELO	MODELO	REFERENCIA	P.V.P.
<b>REP</b>	<b>EQUIPO REPETIDOR RF</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se alimenta con energía solar</li> <li>• Gestión sin límite de Equipos</li> <li>• Incluye soporte para la fijación</li> </ul>	REP006B8P	380 €



MODELO	MODELO	REFERENCIA	P.V.P.
	<b>EQUIPO LECTOR UNIVERSAL DE SENSORES SOLAR</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se alimenta con energía solar</li> <li>• Se puede conectar cualquier sensor con una salida con contacto libre de tensión (on/off). Ejemplo: sensor de lluvia</li> </ul>	SBS106B8P	405 €



MODELO	MODELO	REFERENCIA	P.V.P.
	<b>EQUIPO LECTOR UNIVERSAL DE SENSORES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se alimenta con pilas 1,5V AA</li> <li>• Se puede conectar cualquier sensor con una salida con contacto libre de tensión (on/off).</li> <li>• Apto para la arquitectura HUB (RF)</li> </ul>	SBS100B8P	405 €



MODELO	MODELO	REFERENCIA	P.V.P.
	<b>EQUIPO PROGRAMADOR CON 1 SALIDA LATCH</b>	SBP110B8P	389 €
	<b>EQUIPO PROGRAMADOR CON 2 SALIDAS LATCH</b>	SBP120B8P	436 €
	<b>EQUIPO PROGRAMADOR CON 4 SALIDAS LATCH</b>	SBP1140B8P	470 €
	<b>EQUIPO PROGRAMADOR CON 6 SALIDAS LATCH</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apto para la arquitectura HUB (RF) y la arquitectura BLE (Bluetooth)</li> <li>• Entrada de sensor local (para BLE)</li> </ul>	SBP1160B8P	493 €



MODELO	MODELO	REFERENCIA	P.V.P.
	<b>EQUIPO PROGRAMADOR CON 1 SALIDA LATCH 9V SOLAR</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se alimenta con energía solar</li> <li>Apto para la arquitectura HUB (RF) y la arquitectura BLE (Bluetooth)</li> </ul>	SBP116B8P	389 €



MODELO	REFERENCIA	P.V.P.
<b>EQUIPO PROGRAMADOR CON 1 SALIDA LATCH 9V CON ENTRADA DE CONTADOR</b> • Apto para la arquitectura HUB (RF) y la arquitectura BLE (Bluetooth)	SBP210B8P	446 €
20		
MODELO	REFERENCIA	P.V.P.
<b>EQUIPO PROGRAMADOR CON 2 SALIDAS LATCH 9V CON ENTRADA DE CONTADOR</b> • Apto para la arquitectura HUB (RF) y la arquitectura BLE (Bluetooth) • Entrada de sensor local (para BLE)	SBP220B8P	500 €
MODELO	REFERENCIA	P.V.P.
<b>EQUIPO PROGRAMADOR CON 4 SALIDAS LATCH 9V CON ENTRADA DE CONTADOR</b> • Apto para la arquitectura HUB (RF) y la arquitectura BLE (Bluetooth) • Entrada de sensor local (para BLE)	SBP240B8P	540 €
MODELO	REFERENCIA	P.V.P.
<b>EQUIPO PROGRAMADOR CON 4 SALIDAS DE 24VAC</b> • Apto para la arquitectura HUB (RF) y la arquitectura BLE (Bluetooth) • Incluye transformador externo 230Vac/24Vac	SBP052B8P	469 €
MODELO	REFERENCIA	P.V.P.
<b>EQUIPO PROGRAMADOR CON 8 SALIDAS DE 24VAC</b> • Apto para la arquitectura HUB (RF) y la arquitectura BLE (Bluetooth) • Incluye transformador externo 230Vac/24Vac	SBP092B8P	526 €
MODELO	REFERENCIA	P.V.P.
<b>EQUIPO PROGRAMADOR CON 12 SALIDAS DE 24VAC</b> • Apto para la arquitectura HUB (RF) y la arquitectura BLE (Bluetooth) • Incluye transformador externo 230Vac/24Vac	SBP0D2B8P	568 €
MODELO	REFERENCIA	P.V.P.
<b>EQUIPO PROGRAMADOR CON SALIDAS DE 24VAC ENTRADA PARA CONTADOR PULSOS + SENSOR</b> 4 SALIDAS	SBP252B8P	516 €
10 SALIDAS	SBP2B2B8P	588 €



- Se alimenta con un alimentador externo 230Vac/24Vac (incluido)
- Apto para la arquitectura HUB (RF) y la arquitectura BLE (Bluetooth)

MODELO	REFERENCIA	P.V.P.
<b>EQUIPO LECTOR SENSOR DE HUMEDAD</b>	SBH106B8P	511 €
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se alimenta mediante sensor solar integrado</li> <li>• Entrada para la sonda de humedad Watermark (incluida)</li> <li>• Apto para la arquitectura HUB (RF)</li> </ul>		



MODELO	REFERENCIA	P.V.P.
<b>EQUIPO LECTOR SENSOR DE HUMEDAD</b>	SBH100B8P	511 €
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se alimenta con 2 pilas AA</li> <li>• Entrada para la sonda de humedad Watermark (incluida)</li> <li>• Apto para la arquitectura HUB (RF)</li> </ul>		



MODELO	MODELO	REFERENCIA	P.V.P.
<b>SENSOR LLUVIA</b>	<b>SENSOR DE LLUVIA SAMCLA</b>	CPR223	232 €
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Captación electrónica (célula capacitiva): modifica su contacto de salida NO/NC al recibir la presencia superficial del agua</li> <li>• Se alimenta a 24Vdc</li> <li>• El precio de la instalación incluye el mástil y/o soporte inoxidable para su fijación y el material auxiliar de montaje.</li> </ul>			



MODELO	MODELO	REFERENCIA	P.V.P.
<b>SENSOR LLUVIA</b>	<b>SENSOR DE LLUVIA ORBIT</b>	ORB100	64 €
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detección mecánica: modifica su contacto de salida NO/NC al sufrir la dilatación de su cuerpo interno por la acción del agua</li> <li>• No precisa alimentación</li> </ul>			



MODELO	MODELO	REFERENCIA	P.V.P.
<b>REL 01</b>	<b>EQUIPO CONVERSOR LATCH A CONTACTO CONMUTADO</b>	REL110SSP	139 €
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Entrada Latch con salida de contacto conmutado libre de tensión 230Vac/8A</li> <li>• Convierte programador Latch a un interruptor conmutado para accionamiento de bombas, luces u otros automatismos</li> </ul>			



MODELO	REFERENCIA	P.V.P.
<b>EQUIPO LECTOR DE NIVEL POR ULTRASONIDOS</b>	SBD200B8P	390 €
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se alimenta con 2 pilas AA (incluidas)</li> <li>• Apto para la arquitectura HUB (RF)</li> </ul>		



Precios de instalación no incluidos.

SAMCLA está trabajando en el diseño y la fabricación de otros modelos de Equipos de la serie INFINITE los cuales, a medida que salgan al mercado, se irán incorporando a la tarifa.

## VÁLVULA de 1" BLUEDROP BDV-100 BY BERMAD. ¡MAXIMA FIABILIDAD AL MEJOR PRECIO!

- Rosca hembra 1"
- Con selector manual trió (abrir-auto-cerrar).
- Presión nominal: 10 bar
- Presión de trabajo: 0,5-10 bar.
- Cuerpo tapa y tapón de Poliamida 6 y 30% GF
- Diafragmas y juntas de NBR
- Resortes y tornillos



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
<b>BD208-1</b>	<b>Válvula BlueDrop BDV-100-24V</b> by Bermad sin regulador	24	25,79 €
<b>BD0208</b>	<b>Válvula BlueDrop BDV-100-9V</b> by Bermad sin regulador	24	41,51 €

### 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.
<b>B2001</b>	<b>10-01-24AC-M</b> , Electroválvula 1" con solenoide 24 AC con regulador de caudal.	24	29,92 €
<b>B2002</b>	<b>210-01-9VAC-M</b> , Electroválvula 1" con solenoide de 9V y con regulador de caudal.	24	43,53 €
<b>B2003</b>	<b>210-15-24AC-M</b> , Electroválvula 1" 1/2 con solenoide de 24AC y con regulador de caudal.	12	88,13 €
<b>B2004</b>	<b>210-15-9V-M</b> , Electroválvula 1" 1/2 con solenoide de 9V y con regulador de caudal.	12	106,29 €
<b>B2005</b>	<b>210-02-24AC-M</b> , Electroválvula 2" con solenoide de 24 AC y con regulador de caudal.	12	121,69 €
<b>B2006</b>	<b>210-02-9V-M</b> , Electroválvula 2" con solenoide de 9V y con regulador de caudal.	12	136,77 €



Disponemos de toda la gama de válvulas Bermad. Para otros modelos consultar.

## 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.
<b>B1000</b>	Electroválvula 3" 24V. Série IR-100 - 2 Vías	1	294,68 €
<b>B1001</b>	Electroválvula 3" 9V. Série IR-100 - 2 Vías	1	314,93 €
<b>BR110-6</b>	Electroválvula 3" 24V. Série <b>IR-110-X</b> 3 Vías	1	324,15 €
<b>BR110-9DS</b>	Electroválvula 3" 9V. Série <b>IR-110-LS-X 9DS</b> 3 Vías	1	347,85 €
<b>B1003</b>	Kit adaptadores brida plástico para electroválvula 3"	1	114,39 €



## REPUESTOS ELECTROVÁLVULAS BERMAD

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
<b>B1007</b>	<b>112L061190 MEMBRANA SERIE 100 3"</b> .	1	125,72 €
<b>B1009</b>	<b>2310060095 MEMBRANA SERIE 200 1"</b> .	1	21,14 €
<b>B1014</b>	<b>2320160092 MEMBRANA SERIE 200 1/2" - 3"</b> .	1	61,69 €
<b>B0052</b>	<b>BOBINA SOLENOIDE LATCH S392.</b>	1	69,67 €
<b>B1004</b>	<b>BOBINA SOLENOIDE 24V S390.</b>	1	31,06 €

## SOLENOIDE BLUEDROP

**Bluedrop**  
The best solution for irrigation

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
<b>BD0020</b>	<b>SOLENOIDE 24V</b> , Solenoide 24VCA rosca universal.	1	13,68 €
<b>BD0021</b>	<b>SOLENOIDE 9V</b> , Solenoide impulsos 9V rosca universal.	1	21,92 €



## 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.
<b>J3730</b>	<b>R-2400MT.</b> Electroválvula con tapa roscada de 1" de 24V.	15	30,56 €
<b>J3731</b>	<b>R-2400MTF.</b> Electroválvula con tapa roscada de 1" de 24V y con reg. de caudal.	20	43,05 €
<b>J3730-9V</b>	<b>R-2400MT-9V.</b> Electroválvula con tapa roscada de 1" de 9V.	20	52,02 €
<b>J3731-9V</b>	<b>R-2400MTF-9V.</b> Electroválvula con tapa roscada de 1" de 9V y con reg. de caudal.	20	70,98 €



## 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.
<b>J3732-7</b>	<b>R-2507MT.</b> Electroválvula 3/4" con tornillos de 24V. con regulador.	20	34,52 €
<b>J3732</b>	<b>R-2500MT.</b> Electroválvula 1" con tornillos de 24V. sin regulador.	20	30,14 €
<b>J3733</b>	<b>R-2500MTF.</b> Electroválvula 1" con tornillos de 24V y con reg. de caudal.	20	37,33 €
<b>J3732-79V</b>	<b>R-2507MT-9V.</b> Electroválvula 3/4" con tornillos de 9V.	20	62,53 €
<b>J3732-9V</b>	<b>R-2500MT-9V.</b> Electroválvula 1" con tornillos de 9V.	20	58,19 €
<b>J3733-9V</b>	<b>R-2500MTF-9V.</b> Electroválvula 1" con tornillos de 9V y con reg. de caudal.	20	65,32 €



## SERIE 200

- Cuerpo y tapa en PVC. Pueden montarse en línea o en ángulo.
- Con reg. caudal de serie.
- 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.
<b>J3734</b>	<b>R-216.</b> Electroválvula 1 1/2" de 24V con reg. caudal.	10	96,80 €
<b>J3734-9V</b>	<b>R-216-9V.</b> Electroválvula 1 1/2" de 9V con reg. caudal.	10	124,24 €
<b>J3735</b>	<b>R-217.</b> Electroválvula 2" de 24V con reg. caudal.	10	134,02 €
<b>J3735-9V</b>	<b>R-217-9V.</b> Electroválvula 2" de 9V con reg. caudal.	10	161,11 €



## ELECTROVÁLVULAS DE BAJA PRESIÓN DE RP

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
<b>J3776</b>	Electroválvula BP 1" 9V. Abre con 0,05 Atm	10	64,09 €
<b>J3777</b>	Electroválvula BP 1-1/4" 9V. Abre con 0,05 Atm	10	70,87 €



## REPUESTOS ELECTROVÁLVULAS IRRITROL

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
<b>R100003</b>	Solenoide 9V	10	40,93 €
<b>R060000</b>	Solenoide 24V	10	21,09 €
<b>R060008</b>	Membrana para serie R-2400	5	12,01 €
<b>R060002</b>	Membrana para serie R-2500	5	9,84 €
<b>R060014</b>	Membrana para R-216 de 1 1/2"	2	20,96 €
<b>R060019</b>	Membrana para R-217 de 2"	2	24,82 €



## 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.
JH110	210-00B, Electroválvula PVC 1".	12	33,86 €
JH111	210-05B, Electroválvula PVC 1" con regulador de caudal.	12	41,94 €
JH113	215-05B, Electroválvula PVC 1 1/2" con regulador de caudal.	8	108,76 €
JH114	220-05B, Electroválvula PVC 2" con regulador de caudal.	8	150,57 €



## 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.
JH120	8410B, Electroválvula PVC 1" Hembra. Tapa Roscada.	20	34,34 €



## 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.
JH130	310-00B, Electroválvula 1".	12	45,53 €
JH131	310-00B-R, Electroválvula 1" con tapa violeta para agua reciclada.	12	61,83 €
JH132	310-00B-SS, Electroválvula 1" sin solenoide.	12	43,83 €
JH133	310-05B, Electroválvula 1" con regulador de caudal.	12	50,90 €



## 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.
JH140	510-05B-R, Electroválvula 1" con regulador de caudal, tapa violeta.	8	98,86 €
JH141	510-05B-P, Electroválvula 1" con regulador de caudal y de presión.	8	218,11 €
JH142	515-05B, Electroválvula 1 1/2" con regulador de caudal.	8	143,20 €
JH143	515-05B-R, Electroválvula 1 1/2" con regulador de caudal, tapa violeta.	8	166,57 €
JH144	515-05B-P, Electroválvula 1 1/2" con regulador de caudal y de presión.	8	274,37 €
JH145	520-05B, Electroválvula 2" con regulador de caudal.	8	182,22 €
JH146	520-05B-R, Electroválvula 2" con regulador de caudal, tapa violeta.	8	207,62 €
JH147	520-05B-P, Electroválvula 2" con regulador de caudal y de presión.	8	321,56 €
JH148	530-05B, Electroválvula 3" con regulador de caudal	1	450,53 €



## ACCESORIOS ELECTROVÁLVULAS

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
JH180	<b>504-051</b> , Solenoide 24VCA para serie 200, 300, 500 y Jar Top.	1	24,98 €
JH181	<b>504-057</b> , Solenoide 24VCA para serie 100.	1	24,98 €
JH182	<b>BOC-SOL</b> , Solenoide impulsos 9V para serie 200, 300, y 500.	1	44,59 €
JH183	Adaptador solenoide HIT 9V plástico.	1	24,58 €



## MEMBRANAS ELECTROVÁLVULAS

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
JH190	<b>8400-D</b> , Membrana electroválvulas 1" tapa roscada de Hit, Richdel e Irritrol.	12	13,39 €
JH191	<b>210-D</b> , Membrana electroválvulas 1" serie 200. Compatible con Richdel 205, Hardie 205 e Irritrol 205.	12	13,39 €
JH192	<b>215-D</b> , Membrana electroválvulas 1 1/2" serie 200. Compatible con Richdel 216, Hardie 216 e Irritrol 216.	12	34,16 €
JH193	<b>220-D</b> , Membrana electroválvulas 2" serie 200. Compatible con Richdel 217, Hardie 217 e Irritrol 217.	12	38,39 €
JH194	<b>391-115</b> , Membrana electroválvulas 1" series 300 y 500 sin reg. de caudal.	12	19,18 €
JH195	<b>391-116</b> , Membrana electroválvulas 1" series 300 y 500 con reg. de caudal.	12	19,18 €
JH196	<b>391-150</b> , Membrana electroválvulas 1 1/2" serie 500.	12	41,46 €
JH197	<b>391-200</b> , Membrana electroválvulas 2" serie 500.	12	54,82 €



## DIFUSOR BLUEDROP

- Presión: Entre 1 y 4,1 bar.
- Presión óptima: 2 bar.
- Fabricado en plástico resistente a golpes.
- Muelle de acero inoxidable.
- Compatible con todas las boquillas hembra de 1/2" incluidas las MP Rotator.
- Tapa convexa para eliminar eficazmente residuos tipo arena y otros.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
<b>JH010</b>	<b>500-100.</b> Adaptador de tobera 1/2"H. Para montar sobre caña roscada.	50	1,93 €
<b>J6051</b>	<b>BD6302.</b> Cuerpo difusor emergente 6 cm. RH 1/2".	50	4,17 €
<b>J6052</b>	<b>BD6304.</b> Cuerpo difusor emergente 10 cm. RH 1/2".	50	4,17 €



## KVF. BOQUILLAS AJUSTABLES

- Rosca hembra 1/2". Compatible con los cuerpos de los difusores de las marcas principales.
- Ajustables a cualquier ángulo entre 0° y 360°.
- Filtro extra-largo.
- Codificadas por colores.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
<b>JKR050</b>	<b>KVF-8</b> , radio de 2,45 m. Color verde.	25	2,45 €
<b>JKR051</b>	<b>KVF-10</b> , radio de 3,05 m. Color azul.	25	2,45 €
<b>JKR052</b>	<b>KVF-12</b> , radio de 3,70 m. Color marrón.	25	2,45 €
<b>JKR053</b>	<b>KVF-15</b> , radio de 4,06 m. Color negro.	25	2,45 €
<b>JKR054</b>	<b>KVF-17</b> , radio de 5,2m. Color gris.	25	2,45 €



## INUNDADOR REGULABLE

- Ajustable de 0 a 7,60 l/min.
- Conexión: rosca 1/2" H.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
<b>JH040</b>	<b>H-502-010</b> , inundador regulable R/H 1/2" con filtro.	50	2,61 €



## MAX-IMPACT. Blue Drop

- Sectorial y círculo completo en el mismo aspersor. Ajustable entre 20° y 360°.
- Aspersor de impacto de 1/2" H con toma lateral de 1/2" H.
- Emergente 7,6 cm.
- Alcance entre 8 y 12 m.
- Idóneo para trabajar con aguas sucias, condiciones de viento y bajas presiones (1,5 bar).

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
<b>J3580</b>	<b>MAX-IMPACT</b> , Aspersor emergente impacto 1/2" H.	12	28,80 €



## PROGRAMADORES DE GRIFO ORBIT

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
OT1000	<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	82,53 €
OT1001	<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	87,20 €
OT1002	<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	128,80 €



## 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.
OT1010	<b>POCKET STAR ULTIMA</b> , 4 estaciones. Interior.	1	95,66 €
OT1011	<b>POCKET STAR ULTIMA</b> , 6 estaciones. Interior.	1	103,79 €



## 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.
OT1020	<b>Easy Set Logic</b> , 4 estaciones. Exterior.	1	193,81 €
OT1021	<b>Easy Set Logic</b> , 6 estaciones. Exterior.	1	231,41 €
OT1022	<b>Easy Set Logic</b> , 9 estaciones. Exterior.	1	276,68 €
OT1023	<b>Easy Set Logic</b> , 12 estaciones. Exterior.	1	314,96 €



## HÍBRIDO WM. PROGRAMADOR ELÉCTRICO PROFESIONAL

- Modelo exterior. Caja estanca IP23 con cerradura.
- Triple programa y 4 arranques por programa.
- Tiempo de riego de 2 a 120 minutos.
- Ajuste del riego en porcentaje. Reajuste de todos los tiempos de riego en un solo paso.
- Tiempos muertos entre estaciones (para por ejemplo, rellenar un depósito) .
- Simplicidad de manejo mediante deslizadores.
- Días de riego específicos, cada dos días, días pares, impares, etc.
- Retraso por lluvia hasta 99 días.
- Selección de arranque de bomba por estación.
- Diagnóstico de fallos (Smart-Scan) que detecta fallos en solenoide o cable.
- Con entrada para sensores de 24V.



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
OT1030	Híbrido WM 4 estaciones. Exterior.	1	246,87 €
OT1031	Híbrido WM 6 estaciones. Exterior.	1	315,64 €
OT1032	Híbrido WM 9 estaciones. Exterior.	1	374,69 €
OT1033	Híbrido WM 12 estaciones. Exterior.	1	441,22 €

## SENSOR DE LLUVIA

### SENSOR DE LLUVIA



- Sensor de lluvia ajustable entre 3 mm y 20 mm con 9 m de cable.
- Compatible con los programadores de 24 V.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
OT2000	Sensor de lluvia ajustable.	1	41,29 €



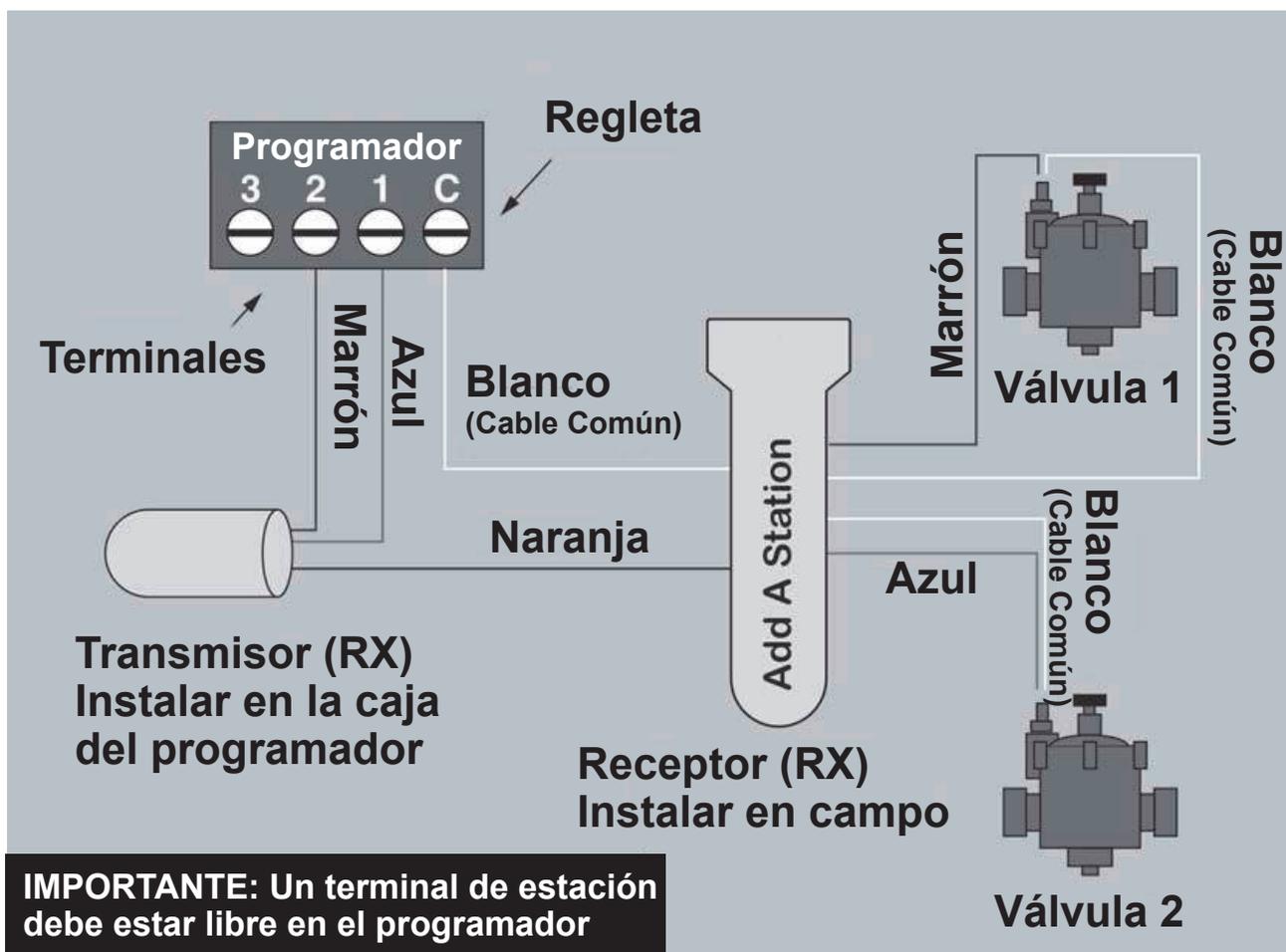
# PROGRAMADORES. INSTALACION DE ELECTROVÁLVULAS SIN CABLEADO ADICIONAL. MANDO A DISTANCIA

## ADD-A-STATION

· Permite conectar al programador 2 electroválvulas usando sólo el cable común y un único cable de señal (en vez de un cable de señal para la electroválvula 1 y un cable de señal para la electroválvula 2).



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J6001	Add-a-station 2 estaciones - 1 Cable - 2 Válvulas.	1	129,23 €



## MANDO A DISTANCIA UNIVERSAL

· Compatible con cualquier programador de riego de 24V.  
· Permite arrancar y parar hasta 12 estaciones a una distancia de 100 metros.



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J6003	Mando a distancia universal.	1	369,27 €

## 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.
BD0010	Blue DIAL.P30055. 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.
BD0012	Blue DIAL PLUS. Programador grifo digital con dial.	12	66,37 €



## PROGRAMADORES DE GRIFO GARDENA

### EASY

Rosca 3/4" y 1"  
 17 Programas. Función Regar Ahora.  
 Parada Segura. Intemperie  
 Pila 1x9V.(duración 1 año)  
 Presión 0,5-12 bar. Tiempo riego 1-99 minutos.  
 Frecuencia riego 8/12/24/48/72 horas  
 Temperatura máxima del agua 40° C



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
GD001	GARDENA Easy. Programador grifo analógico.	1	71,50 €

### FLEX

Rosca 3/4" y 1"  
 6 Programas por día. Funcion Regar Ahora. Posibilidad sensor humedad del suelo  
 Parada Segura. Intemperie. Clave para evitar manipulación.  
 Pila 1x9V.(duración 1 año)  
 Presión 0,5-12 bar. Tiempo riego 1-60 minutos.  
 Frecuencia riego 8/12/24/48/72 horas  
 Temperatura máxima del agua 40° C



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
GD002	GARDENA Flex. Programador grifo difital.	1	92,50 €

# PROGRAMADORES DE GRIFO

## PROGRAMADORES DE GRIFO

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
GA002	9001. Programador grifo digital.	1	97,80 €
GA004	11000L. Programador grifo digital	1	97,80 €



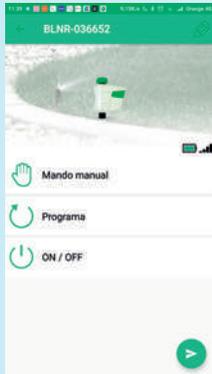
# PROGRAMADORES AUTÓNOMOS DE PILAS (9v)

## PROGRAMADORES AUTÓNOMOS DE PILAS (9V)

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
GA7101	Programador 7101 con válvula 1". IP 68. Muy 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 €



# 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.
SL001	BL-NR. Programador riego de grifo controlado vía bluetooth . Presión 0,5-6 bar. Caudal de 2 l/h a 2.300 l/h.	1	95,61 €



# 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.
SL101	<b>BL-IP1</b> Módulo solem DC de 1 estación controlado vía Bluetooth.	1	124,40 €
SL102	<b>BL-IP2</b> Módulo solem DC de 2 estaciones controlado vía Bluetooth.	1	173,03 €
SL104	<b>BL-IP4</b> Módulo solem DC de 4 estaciones controlado vía Bluetooth.	1	200,47 €
SL106	<b>BL-IP6</b> Módulo solem DC de 6 estaciones controlado vía Bluetooth.	1	229,29 €
SL001-V	<b>Kit BLP-IP1</b> con Válvula Bluedrop BDV-100-9V by Bermad de 1" sin regulador	1	149,32 €

## 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.
SL701	WooBee 1 estación.	1	151,41 €
SL702	WooBee 2 estación.	1	236,51 €
SL704	WooBee 4 estación.	1	258,14 €
SL706	WooBee 6 estación.	1	291,34 €
SL701-V	<b>Kit Woobee 1</b> con Válvula Bluedrop BDV-100-9V by Bermad de 1" sin regulador	1	172,04 €



## 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.



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
SL508	SMART-IS2. Programador 24V Wifi y Bluetooth de 2 estaciones.	1	198,45 €
SL509	SMART-IS4. Programador 24V Wifi y Bluetooth de 4 estaciones.	1	227,02 €
SL510	SMART-IS6. Programador 24V Wifi y Bluetooth de 6 estaciones.	1	241,15 €
SL511	SMART-IS9. Programador 24V Wifi y Bluetooth de 9 estaciones.	1	312,65 €
SL512	SMART-IS12. Programador 24V Wifi y Bluetooth de 12 estaciones.	1	342,03 €

## GAMA WIFI BLUETOOTH CON PANTALLA LCD

### PROGRAMADOR SOLEM 24 VOLTIOS SMART-IS-LCD

Programador de 24 voltios con conexión a válvulas por cable (común y de señal).  
Solem SMART-IS-LCD 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.



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
SL521	SMART-IS-LCD4. Programador 24V Wifi y Bluetooth con pantalla 4 est.	1	336,83 €
SL522	SMART-IS-LCD6. Programador 24V Wifi y Bluetooth con pantalla 6 est.	1	353,08 €
SL523	SMART-IS-LCD9. Programador 24V Wifi y Bluetooth con pantalla 9 est.	1	380,97 €
SL524	SMART-IS-LCD12. Programador 24V Wifi y Bluetooth con pantalla 12 es.	1	418,14 €

## AGRICULTURA. GAMA BLUETOOTH BL-AG Y LORA

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

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

- Posibilidad de riego por ventanas y de simultanear estaciones
- 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.
SL550	BL-AG-1 Módulo solem DC de 1 estación controlado vía Bluetooth.	1	220,72 €
SL551	BL-AG-2 Módulo solem DC de 2 estaciones controlado vía Bluetooth.	1	253,92 €
SL552	BL-AG-4 Módulo solem DC de 4 estaciones controlado vía Bluetooth.	1	288,79 €



### 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.
SL500-1	LR-MB-10. Estación Base WIFI para 10 equipos.	1	274,52 €
SL500-3	LR-MB-30. Estación Base WIFI para 30 equipos.	1	367,28 €
SL500E5	LR-EXT-5M. Extensión cable antena 5 metros para LR-MB	1	221,71 €
SL500E10	LR-EXT-10M. Extensión cable antena 10 metros para LR-MB	1	269,25 €

### LR- BST-REACT-ROUTER 4G 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 (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.
SL507-1	LR-BST-REACT. Estación Base Exterior 4G con 5 años de suscripción (96 conexiones)	1	3.138,39 €
SL507SOL	SOL-PACK-20-STD. Panel Solar 20W LR-BST Standard	1	345,01 €

### ESTACION METEOROLOGICA + LR-BST-REACT

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
SL560	ESTACIÓN METEOROLOGICA +LR-BST-TEACT Incluida Suscripcion SIM de 5 años (96 conexiones día)	1	5.903,66 €



## PLANES SIM

### LR-BST-25

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
SL503SIM	SIM-3Y-2COM. Tarjeta Solem. 2 conexiones al día. 3 años	1	279,66 €
SL500SIM	SIM-1Y-12COM. Tarjeta Solem. 12 conexiones por día. 1 año	1	208,86 €
SL504SIM	SIM-1Y-24COM. Tarjeta Solem. 24 conexiones por día. 1 año	1	421,26 €

### LR-BST-REACT

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
SL500SIM-1	SIM-1Y-12COM-REACT. Tarjeta Solem. 12 conexiones por día. 1 año	1	315,06 €
SL503SIM-1	SIM-1Y-24COM-REACT. Tarjeta Solem. 24 Conexiones al día. 1 año	1	562,86 €
SL504SIM-1	SIM-1Y-96COM-REACT. Tarjeta Solem. 96 conexiones por día. 1 año. Solo Unión Europea	1	315,06 €

## PROGRAMADORES

Modulo programador agrícola SOLEM® LR-AG-1 Estación con conectividad Bluetooth y Lora. Perfecto para riego agrícola: Duración del riego, ciclo del riego, tiempo de remojo



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
SL556	LR-AG-1. Programador SOLEM 9V agrícola LR-AG de 1 estación	1	377,47 €
SL557	LR-AG-2. Programador SOLEM 9V agrícola LR-AG de 2 estaciones	1	426,29 €
SL558	LR-AG-4. Programador SOLEM 9V agrícola LR-AG de 4 estaciones	1	457,28 €
SL559	LR-AG-6. Programador SOLEM 9V agrícola LR-AG de 6 estaciones	1	473,86 €



## 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.
SL-506	LR-MS-1. Lector de sensores 9V. para 1 entrada	1	234,24 €
SL-506-1	LR-MS-4-1. Lector de sensores 9V. para 4 entradas	1	311,84 €
SL536P	LR-PR. Lector de sensor de Presión	1	534,82€



## CONTROLADOR BOMBA-VÁLVULA MAESTRA 9V

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
SL535M	LR-PM. Controlador para válvula maestra / Bomba	1	401,15 €
SL534R	Rele 9V Latch / 220V - 16A	1	209,92 €



## AGRICULTURA. GAMA LORA

### SENSORES UNITARIOS

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
SL530H	SOND-HUMID-VH400. Sensor de Humedad VH400	1	220,51 €
SL530-3	SOND HUMID-EC10HS. Sensor humedad DECAGON EC10HS	1	853,49 €
SL531T	SOND-TEMP. Sensor de Temperatura PT100	1	77,81 €
SL532W	SOND-WIND. Sensor de viento por pulsos ANEMO4403	1	324,26 €
SL533P	SOND-PLUVIO-01. Pluviometro LEXCA009	1	75,23 €
SL538-P	SOND-PRESSURE-SWITCH. Sensor contacto seco.Presión ajustable hasta 10 bar	1	106,52 €
SL539P	SOND-PRESSURE Transductor de presión 0-16 bar	1	251,09 €
SL540-N	SOND-NIV01. Sensor de nivel 6 metros.	1	620,88 €
SL541-M	SOND-NIV02. Sensor de nive 10 metros.	1	755,58 €



### SENSORES KIT

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
SL550T	CONNECTED-TEMP. Kit sensor ensor temperatura PT100 + LR-MS1	1	377,97 €
SL551H	CONNECTED-HUMIDITY. Kit ensor humedad Decagon EC10 HS + LR-MS1	1	1.055,06 €
SL552P	CONNECTED-PLUVIOMETER. Kit sensor lluvia LEXCA009 + LR-MS1	1	300,16 €
SL555A	CONNECTED-ANEMOMETER Kit sensor viento ANEMO4403+ LR-MS1	1	541,73 €
SL556N	CONNECTED-NIV01. Kit sensor nivel NIV01 nivel 6 m + LR-MS1	1	829,46 €
SL557N	CONNECTED-NIV02. Kit sensor de nivel NIV02 10 m + LR-MS1	1	541,74 €

## 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.
J3866-1	FUNNY-FC. Circular 1" RH.	1	65,36 €
J3866	FUNNY-PC. Sectorial 1" RH.	1	86,61 €



### 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.
J3865-FC	IBIS-FC. Circular 1" RH.	1	80,20 €
J3865-PC	IBIS-PC. Sectorial 1" RH.	1	98,36 €



### 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.
J3866-FC	JOLLY-FC. Circular 1 1/4" RH.	1	111,76 €
J3866-PC	JOLLY-PC. Sectorial 1 1/4" RH.	1	141,30 €



### 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.
J3865-1	AMBO-FC. Circular 1 1/2" RH.	1	131,50 €
J3865	AMBO-PC. Sectorial 1 1/2" RH.	1	170,73 €



## 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.
J3867-FC	HIDRA. FC. Circular 1 1/2" RH	1	209,04 €
J3867-PC	HIDRA. PC. Sectorial 1 1/2" RH	1	241,43 €

## 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.
J3869	DUPLEX. PC. Sectorial 2" RH.	1	483,49 €

## 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.
J3871	LUXOR. Sectorial.	1	433,86 €

## 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.
J3860	ROYAL. Cañón aéreo 2".	1	1.181,33 €



### 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.
J3861	REFLEX. Cañón aéreo brida 3".	1	1.599,65 €
J3861-1	Adaptador Brida 3".	1	53,94 €



## ASPERSORES EMERGENTES DE GRAN ALCANCE DE TURBINA PARA INSTALACIONES DEPORTIVAS

Aspersores de turbina con una muy buena distribución del agua incluso en los primeros metros.

### SPORT GUN

- Aspersor emergente para campos de fútbol.
- Rosca Hembra 1". Juego de 5 toberas.
- Radio de 20,5 a 35<sup>1/4</sup> metros. Caudal de 6 a 30 m<sup>3</sup>/h
- Presión de 2.0 a 6.0 bares.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J7000	SPORT GUN. Aspersor emergente 1 1/2".	1	843,57 €



### PLAYGROUND

- Aspersor emergente para campos de fútbol.
- Rosca Hembra 2". Juego de 6 boquillas
- Radio de 29,5 a 50 metros. Caudal de 19 a 76 m<sup>3</sup>/h
- Presión de 3.0 a 8.0 bares.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3863-3	Play - Ground. Aspersor emergente 2".	1	1.616,84 €



# 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

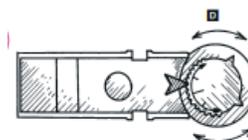
**Bluedrop**  
The best solution for irrigation

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

- J3523 P-427**, Sectorial de plástico rosca macho 1/2".
- Construido en plástico resistente y duradero.
  - Sencilla regulación del alcance por ruleta giratoria en la parte superior.
  - Radio: 7 -12 m.
  - Caudal: 520 l/h- 820 l/h.
  - Presión: 1,5-4 bar.
  - Sectorial de 25° a 360°.

50

5,52 €



- BD0500 Maxi-drop**, aspersor de plástico, sectorial y circular de 1/2".
- Radio: 7 -13,5 metros.
  - Caudal: 400 l/h-1.700 l/h
  - 5 toberas de caudal proporcional y 2 toberas de ángulo bajo (negra y amarilla).
  - Toberas intercambiables de tipo bayoneta codificadas por colores.
  - Se cambian sin herramienta.
  - Tobera azul preinstalada (10,7-12,8 m).
  - Sectorial de 20° a 340°.

1

15,11 €



## METÁLICO JARDINERÍA

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

- J3524 P-428**. Aspersor sectorial aéreo metálico 1/2" rosca macho.
- Resistente y muy duradero.
  - Radio: 6- 12 m
  - Caudal: 610-1.000 l/h
  - Presión: 1,5-4 bar
  - Sectorial de 30° a 330°

1

18,26 €



# ASPERSORES DE IMPACTO PARA AGRICULTURA

## PLÁSTICO

REF.	MODELO		UNID./CAJA	P.V.P.	
J6100	<b>AQ-22LA</b>		200	4,47 €	
	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.			
J6101	<b>AQ-22LAW</b>		200	5,29 €	
	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).			
J6026	<b>AQ-46</b>		25	5,09 €	
	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.			
J6026-1	<b>AQ-46 - PC</b>		25	13,59 €	
	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.			

## BRONCE

REF.	MODELO		UNID./CAJA	P.V.P.	
J6010	<b>AQ-5PC</b>		25	22,85 €	
	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.			
J6011-1	<b>AQ-20CS</b>		20	20,56 €	
	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.			

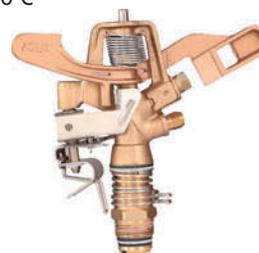
# ASPERSORES DE IMPACTO PARA AGRICULTURA

## BRONCE

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

**J6011      AQ-20PC      20      39,90 €**

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.



**J6102      AQ-20AF      25      23,04 €**

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)



**J6027      AQ-30PC      1      88,18 €**

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.



**J6028      AQ-40PC      1      232,45 €**

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.



**J3828-1      PINCHO      1      3,89 €**

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



## SISTEMA CLIMATIZACIÓN EXTERIOR

- Kit básico para extender un sistema de nebulización.
- Para exterior.
- Premontado para facilitar la instalación.
- 3 m de tubo flexible resistente a UVA.
- 5 boquillas nebulizadoras.
- 10 anillas de anclaje a la pared.
- Caudal mínimo de 1,89 l/h por tobera nebulizadora.



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
OT3000	Kit básico para climatización exterior.	1	65,11 €



## KIT BÁSICO PARA CLIMATIZACIÓN DE EXTERIOR

### FILTRACIÓN

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
D505	Vaso portafiltros 5"	1	40,79 €
D506	Filtro Polifosfatos 5"	1	45,78 €
D507	Filtro Hilo polipropileno 5"	1	7,37 €



# KIT BÁSICO PARA CLIMATIZACIÓN DE EXTERIOR

## AUTOMATISMO

- . Ciclo de encendido de 3 a 99 segundos.
- . Ciclo de espera (apagado) de 3 a 99 segundos.
- . Incluye programa manual.
- . Funciona con una pila de 9 V.
- . Presión de trabajo: de 0 a 8 bar.
- . Provisto con filtro metálico y 2 roscas para grifo de 3/4" y 1".

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
C5190	Programador de grifo especial nebulización	1	83,85 €



## ACCESORIOS

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
D110-10	Adaptador de grifo hembra 3/4" tubo 3/8" automático (no necesita teflón).	20	7,69 €
D102-10	Codo automático 3/8".	20	7,69 €
D103-10	Te automática 3/8".	20	7,69 €
D104-10	Unión automática 3/8".	20	5,28 €
D109-10	Tapón final automático 3/8".	20	3,16 €
D105-25	Te automática 3/8" sin tobera.	20	6,14 €
D112-10	Tapón final automático sin tobera (preparada para alojar la tobera).	20	5,72 €
D203-10	Toberas de latón 0,3 mm.	25	2,55 €
D084	Grapas de sujeción para tubo.	25	0,77 €
D100	Válvula antigoteo tobera baja presión.	1	4,42 €



## TUBERÍA

Tubería para la distribución del agua a lo largo del sistema de nebulización.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
D028	Tijera corta tubo.	10	26,79 €
D267	Rollo 10 m tubería blanca 3/8".	10	28,06 €
D265	Rollo 25 m tubería blanca 3/8".	5	66,96 €



## BOMBA ESPECIAL NEBULIZACIÓN

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
D406	Bomba para elevar la presión en las instalación . Presión. 6 a 8 Bar. . Caudal (l/h). 0,62 - 0,41. . Alimentacion 220V. . Potencia. 24W. . Intensidad. 1A. . Toberas max. 13. . Toberas min. 7.	1	1.373,20 €



# MICROASPERSIÓN

## ACCESORIOS MICRO ASPERSIÓN

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.€
AN-1100	Estaca con microtubo prepreparada para conectar directamente en tubería de goteo. Con 30 cm de microtubo.	25	2,47 €
AN-1102	Tapones (juego 10 tapones) de Teco. Condensa las perforaciones para microdifusión en tuberías de goteo.	10	0,49 €
AN-1210	Enlace adaptador de 4,5 mm para derivar microtubo desde tubería de goteo.	100	0,11 €
AN-1103	Punzador. Perfora agujeros de 1/2" perfectos para insertar microaspersores, microdifusores o derivaciones de microtubo. Con tope de seguridad para evitar la perforación del lado opuesto de la tubería.	10	0,89 €
AN-1104	Enlace 4,5 mm de Teco para empalmar microtubo.	100	0,11 €
AN-1105	Codo 4,5 mm de Teco.	50	0,18 €
AN-1106	Te 4,5 mm de Teco.	50	0,18 €
AN-1108	Abrazadera para tubo 16-18 mm de Teco.	100	0,23 €
AN-1109	Val. Manual para tubería 16 mm de Teco.	20	1,85 €
AN-1110	Microtubo negro PVC flexible 100. Flexible y fácil de trabajar.	1	65,25 €



## JETS

- Recomendado para regar flores y parterres.
- Excelente uniformidad del reparto del agua.
- Toma roscada para microtubo.
- Alcances y caudales fijos.
- Presión recomienda: 1 bar.



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
AN-1200	Microdifusor 360 ° Cabeza Jet. Para presiones entre 0.5-1.5 bar. Caudal 75-123 l/h. Radio 1.05-1.15 m.	100	0,15 €
AN-1201	Microdifusor 180 ° Cabeza Jet. Para presiones entre 0.5-1.5 bar. Caudal 36-53 l/h. Radio 1.00-1.30 m.	100	0,15 €
AN-1202	Microdifusor 90 ° Cabeza Jet. Para presiones entre 0.5-1.5 bar. Caudal 16-29 l/h. Radio 0.90-1.10 m.	100	0,15 €

## IDRA

- Recomendado para regar flores y pequeños arbustos.
- Toma roscada para microtubo.
- Alcance y caudales regulables.
- Presión recomendada: 1 bar



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
AN-1205	Microdifusor 360 ° Cabeza Idra regulable. Para presiones entre 0.5-2.5 bar. Caudal 0-119 l/h. Radio 0-3.75 m.	50	0,81 €
AN-1206	Microdifusor 180 ° Cabeza Idra regulable. Para presiones entre 0.5-2.5 bar. Caudal 0-119 l/h. Radio 0-3.0 m.	50	0,81 €
AN-1207	Microdifusor 90 ° Cabeza Idra regulable. Para presiones entre 0.5-2.5 bar. Caudal 0-119 l/h. Radio 0-3.3 m.	50	0,81 €

# MICROASPERSIÓN

## MÁXIMA



- Recomendable para plantas en maceta, semilleros y plantas de vivero.
- Toma en arpón para microtubo.
- Alcances y caudales regulables.
- Tecnología Vortex para garantizar la máxima uniformidad en el reparto del agua.
- Presión recomienda: 1 bar.



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
AN-1021	Microdifusor 360 ° Estaca Maxima regulable.	25	0,93 €
AN-1021-P	Microdifusor 360 ° Cabeza Maxima regulable.	50	0,56 €



MODELO	SINGLE JET				IDRA				MAXIMA			
	Caudal y alcance fijos				Caudal y alcance regulable				Caudal y alcance regulable			
	COLOR	PRESIÓN bar	ALCANCE m	CAUDAL l/h	COLOR	PRESIÓN bar	ALCANCE m	CAUDAL l/h	COLOR	PRESIÓN bar	ALCANCE m	CAUDAL l/h
90° 	● azul	1,0	1,0	24,0	● negro	1,0	0-2,1	0-77	---	---	---	---
180° 	● azul	1,0	1,1	51,0	● azul	1,0	0-2,5	0-77	---	---	---	---
360° 	● azul	1,0	2,2	101,0	---	---	---	---	● negro	1,0	0-1,7	0-52
360° x 18 	---	---	---	---	● rojo	1,0	0-5,8	0-77	---	---	---	---

## OTTIMA



- Recomendado para plantas en maceta, alineaciones, parterres y arbustos aislados.
- Toma en arpón para microtubo.
- Alcances y caudales regulables.
- Presión recomienda: 1 bar.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
AN-1011	Microdifusor 360 ° Estaca Ottima regulable.	25	0,63 €
AN-1014	Microdifusor 360 ° Cabeza Ottima regulable.	100	0,29 €

Modelo	Ottima			
Boquillas	Caudal y alcance regulable			
	Color	Presión bar	Alcance m	Caudal l/h
360° 	●	1,0	0-0,25	0-0,40



# MANGUERAS Y ACCESORIOS

## MANGUERA MAGIC HOSE

- Alarga hasta 25 metros.
- Anti torsión.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
M2000	Magic hose.	1	67,43 €



## MANGUERA

La única manguera del mercado que verdaderamente impide la formación de nudos, pliegues y estrangulaciones gracias a la patente NTS (exclusiva malla helicoidal de refuerzo que absorbe y elimina las fuerzas de torsión).

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
M1001	Manguera NTS GREY ø15mm, rollo 25 m.	1	98,49 €
M1002	Manguera NTS GREY ø15mm, rollo 50 m.	1	194,96 €
M1003	Manguera NTS GREY ø19mm, rollo 25 m.	1	138,95 €
M1004	Manguera NTS GREY ø19mm, rollo 50 m.	1	279,42 €



## ACCESORIOS DE PLÁSTICO PARA MANGUERAS

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
M1100	Conector para grifo H 1" y 3/4".	1	1,44 €
M1101	Conector para grifo H 3/4" y 1/2".	1	1,18 €
M1102	Conector para grifo M 3/4".	1	0,67 €
M1103	Manguito conector.	1	0,67 €
M1104	Conector a tubo 1/2".	1	1,88 €
M1105	Conector a tubo 3/4".	1	2,43 €
M1106	Empalme reparación manguera 1/2"	1	1,25 €
M1107	Empalme reparación manguera 3/4"	1	1,95 €
M1108	Lanza con regulación de caudal.	1	2,17 €
M1109	Pistola multifunción.	1	12,64 €

Con 10 funciones de riego. Con regulador de caudal.  
Empuñadura ergonómica. Con anilla de fijación para apertura.  
Conexión estándar para accesorios.



## ARQUETAS CON TIRADOR Y TORNILLO

- Con tirador para facilitar su apertura.
- 100% polipropileno.
- UNI EN 124 A clase A 15 (carga de rotura 15 kN).
- Con soporte para conectores para guiar el cableado eléctrico, disponiéndolos de una forma limpia y ordenada.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
BD0200	Arqueta circular BD-15 con tirador, Ø 15 cm en la tapa y Ø 24 cm en la base.	1	7,16 €
BD0201	Arqueta circular BD-25 con tirador. Ø 25 cm en la tapa y Ø 33 cm en la base.	1	15,58 €
BD0202-J	Arqueta Junior rectangular, 22,8 x31, 0 xm en la tapa y 31,9x40 cm en la base	1	26,01 €
BD0202	Arqueta rectangular estandar con tirador, 27x40 cm en la tapa y 39x52 cm en la base.	1	36,70 €
BD0203	Arqueta rectangular Jumbo con tirador, 38x50 cm en la tapa y 49,5x66 cm en la base.	1	64,00 €
BD0205	Arqueta rectangular Super Jumbo con tirador, 40x62 cm en la tapa y 59x81 cm en la base.	1	206,27 €
BD0202-NP	Arqueta rectangular estandar con tirador, 27x40 cm en la tapa y 39x52 cm en la base. <b>Con tapa morada para agua no potable.</b>	1	40,09 €
BD0203-NP	Arqueta rectangular Jumbo con tirador, 38x5 cm en la tapa y 49,5x66 cm en la base. <b>Con tapa morada para agua no potable.</b>	1	70,39 €



SOPORTE PARA  
GUIADO DE CABLES



JUMBO



SUPER JUMBO



BD-15



BD-25



ESTANDARD

## TAPAS PARA ARQUETAS

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
BD0200-1	Tapa para arqueta circular BD-15 con tirador, Ø 15 cm en la tapa y Ø 24 cm en la base.	1	4,88 €
BD0201-1	Tapa para arqueta circular BD-25 con tirador. Ø 25 cm en la tapa y Ø 33 cm en la base.	1	11,85 €
BD0202-1	Tapa para arqueta rectangular estandar con tirador, 27x40 cm en la tapa y 39x52 cm en la base.	1	23,50 €
BD0203-1	Tapa para arqueta rectangular Jumbo con tirador, 38x5 cm en la tapa y 49,5x66 cm en la base.	1	39,42 €

## ARQUETA CON HIDRANTE

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
BD0204	Arqueta redonda con hidrante de 3/4" Ø 20 cm.	8	32,04 €



- . Fabricados en PVC.
- . Diámetro interno de 22 cm.
- . Montaje simple y rápido sin herramientas y sin necesidad de teflón.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
BD0100	M301010, Te 1" M x 1" H giratoria x 1" H giratoria.	20	5,18 €
BD0101	M306009, Codo 1" M x 1" H giratoria.	20	4,59 €
BD0102	M306010, Codo 1" H x 1" H giratoria.	20	4,91 €
BD0103	M320010, Cruz 1" M x 1" H giratoria x 1" H giratoria x 1" H giratoria.	20	10,46 €
BD0104	M329010, Manguito 1" H giratoria x 1" H giratoria.	20	5,18 €
BD0105	M334010, Acople recto 1" H giratoria x 1" M.	20	3,94 €
BD0106	M348010, Tapón 1" H.	20	1,94 €
BD0107	M08303, Machón 1" M x 1" M.	20	2,47 €
BD0108	M08303131, Machón reducido 1" M x 3/4" M.	20	2,47 €
BD0109	M3010102, Colector 1" H giratoria x 2 salidas 1" H giratoria x 1" M.	1	10,79 €
BD0110	M3010103, Colector 1" H giratoria x 3 salidas 1" H giratoria x 1" M.	1	15,36 €
BD0111	M3010104, Colector 1" H giratoria x 4 salidas 1" H giratoria x 1" M.	1	22,24 €



- . Fabricados en PVC.
- . Montaje sin herramientas ni teflón.
- . Presión hasta 10 bares.

**LASCO**  
Fittings, Inc.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3960	1301-010, Té 1".	25	5,83 €
J3961	1301-210, Doble Té 1".	25	11,79 €
J3962	1306-010, Codo 1" MxM.	25	7,83 €
J3963	1312-010, Codo 1" MxH.	25	8,67 €
J3964	1320-010, Cruz 1".	25	5,83 €



## COLLARINES

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J5103-2	COLLARIN-20MD, 20 x 1/2".	150	1,27 €
J5103-1	COLLARIN-25MD, 25 x 1/2".	130	1,27 €
J5104	COLLARIN-25TQ, 25 x 3/4".	130	1,27 €
J5105	COLLARIN-32MD, 32 x 1/2".	90	1,59 €
J5106	COLLARIN-32TQ, 32 x 3/4".	90	1,59 €
J5107	COLLARIN-40MD, 40 x 1/2".	70	1,84 €
J5108	COLLARIN-40MD, 40 x 3/4".	70	1,84 €
J5109	COLLARIN-50MD, 50 x 1/2".	60	1,90 €
J5110	COLLARIN-50TQ, 50 x 3/4".	60	1,90€
J5111	COLLARIN-63MD, 63 x 1/2".	35	3,15 €
J5112	COLLARIN-63TQ, 63 x 3/4".	35	3,15 €

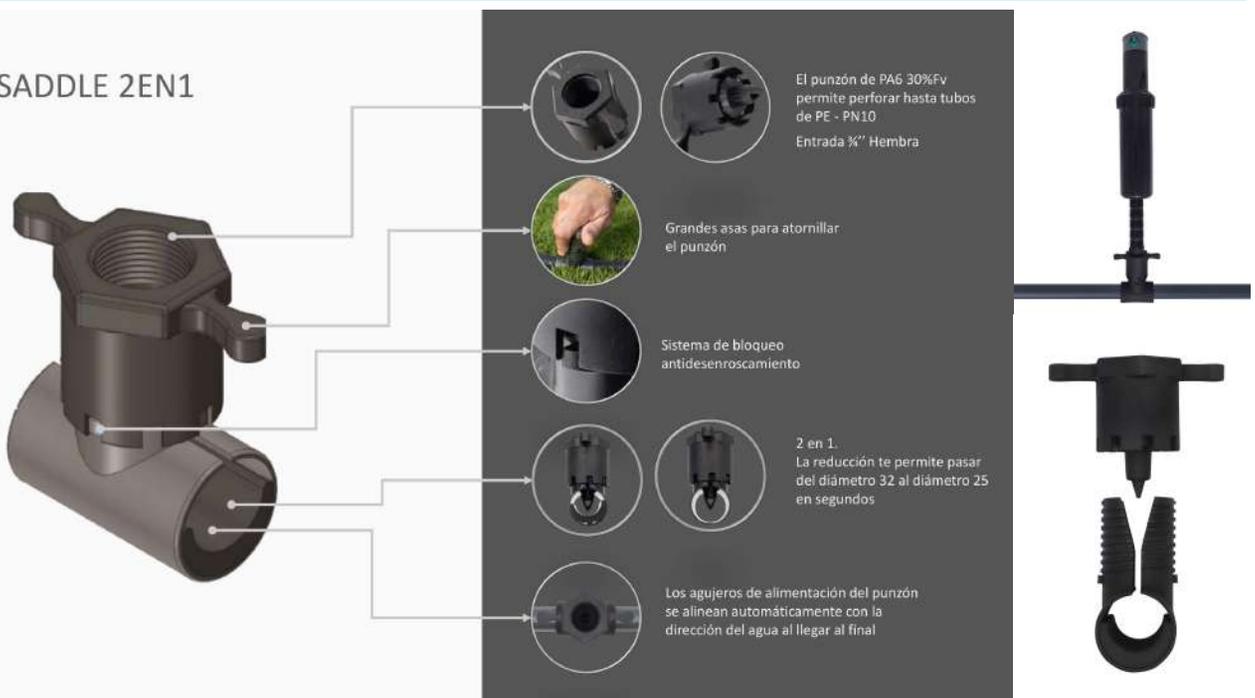


## COLLARIN TOMA RÁPIDA BD-SADDLE

- Permite usarlo en tuberías de 25 y de 32.
- Permite perforar tubería PN 10 sin necesidad de herramienta.
- Asas para facilitar instalación y tuerca dentada para garantizar cierre estanco optimo.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
BD201	Collarín de toma rápida BD-SADDLE. Diámetro 25 y 32 todo en uno y salida 3/4". 32-25 x 3/4"	10	2,95 €

### BD-SADDLE 2EN1



## BOBINAS RECORTABLES

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3900	RT-2020, 1/2" M x 1/2" M, largo de 12 cm.	150	0,39 €
J3901	RT-2025, 1/2" M x 3/4" M, largo de 12 cm.	150	0,41 €
J3902	RT-2525, 3/4" M x 3/4" M, largo de 15cm.	150	0,49 €



Para conexiones de aspersores y difusores.

## TUBERÍA ANTITORSIÓN

Muy flexible. Muy fácil de instalar.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
BD0250	BFlex 30, 16 x 12 mm. Rollo de 30 m.	1	45,72 €



## ACCESORIOS

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
BD0251	BC50, Codo 1/2" para BFlex 30.	100	0,40 €
BD0252	BC75, Codo 3/4" para BFlex 30.	100	0,40 €
BD0253	BR50, Enlace recto 1/2" para BFlex 30.	100	0,40 €
BD0254	BR75, Enlace recto 3/4" para BFlex 30.	100	0,40 €

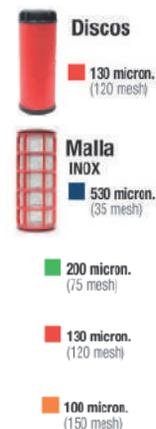


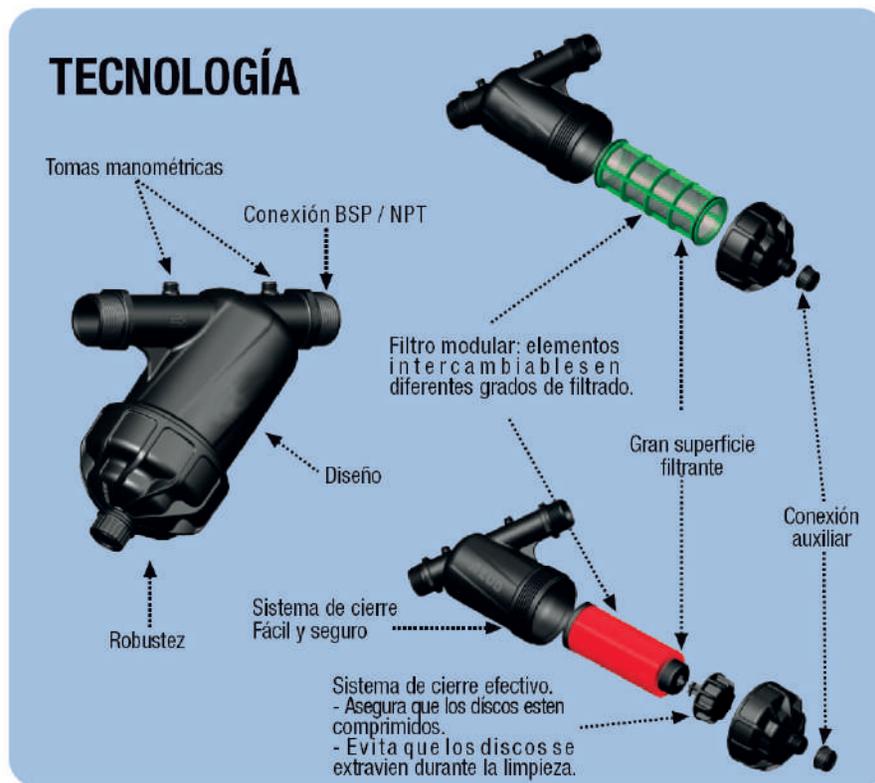
## FILTROS

### FILTROS EN LÍNEA

Los filtros vienen de fábrica con mallas y anillas con grado de filtración 120 mesh.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
<b>FILTRO EN LÍNEA CON CARTUCHO DE ANILLAS</b>			
O5107	Filtro en línea anilla 3/4" RM	1	15,10 €
O5108	Filtro en línea anilla 1" RM	1	15,10 €
O5110-2	Filtro en línea anilla 1 1/4" RM	1	23,05 €
O5110-1	Filtro en línea anilla 1 1/2" RM	1	24,48 €
O5109	Filtro en línea anilla 2" RM	1	37,05 €
<b>FILTRO EN LÍNEA CON CARTUCHO DE MALLA POLIAMIDA</b>			
O5067	Filtro en línea malla poliamida 3/4" RM	1	13,43 €
O5068	Filtro en línea malla poliamida 1" RM	1	13,43 €
O5066-2	Filtro en línea malla poliamida 1 1/4" RM	1	20,62 €
O5067-2	Filtro en línea malla poliamida 1 1/2" RM	1	20,92 €
O5068-2	Filtro en línea malla poliamida 2" RM	1	31,80 €





TAMAÑO FILTROS	3/4"	1"
CONEXIÓN	3/4" BSP	1" BSP
CAUDAL MÁXIMO RECOMENDADO	5 m3/h	6 m3/h
SUPERFICIE FILTRANTE DISCOS	180 cm2	180 cm2
SUPERFICIE FILTRANTE MALLA	160 cm2	160 cm2

TAMAÑO FILTROS	1-1/4"	1- 1/2"
CONEXIÓN	1-1/4" BSP	1-1/2" BSP
CAUDAL MÁXIMO RECOMENDADO	10 m3/h	14 m3/h
SUPERFICIE FILTRANTE DISCOS	310 cm2	310 cm2
SUPERFICIE FILTRANTE MALLA	270 cm2	270 cm2

TAMAÑO FILTROS	2"
CONEXIÓN	2" BSP
CAUDAL MÁXIMO RECOMENDADO	25 m3/h
SUPERFICIE FILTRANTE DISCOS	535 cm2
SUPERFICIE FILTRANTE MALLA	490 cm2

# FILTROS

## FILTROS DE LATÓN

Filtros en Y de latón con malla de acero inoxidable.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
O5096	Ø 1/2" HH.	1	7,06 €
O5097	Ø 3/4" HH.	1	11,27 €
O5098	Ø 1" HH.	1	14,40 €
O5099	Ø 1 1/4" HH.	1	43,71 €
O5100	Ø 1 1/2" HH.	1	48,52 €
O5101	Ø 2" HH.	1	76,77 €



# COMPLEMENTOS DE JARDINERÍA

## BOCAS DE RIEGO DE BRONCE TIPO RB

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J6020	AQ-70BR, boca de riego de bronce de 3/4".	1	44,15 €
J6021	AQ-71BR, boca de riego de bronce de 1".	1	83,43 €
J6021-NP	AQ-71BRL, boca de riego de bronce de 1" con llave y tapa morada.	1	119,40 €
J6022	AQ-70BRK, llave 3/4" M x 1/2" H.	1	21,93 €
J6023	AQ-71BRK, llave 1" M x 3/4" H.	1	49,34 €
J6024	AQ-70SE, codo móvil 3/4" x 3/4" MH.	1	21,69 €
J6025	AQ-71SE, codo móvil 1" x 1" MH.	1	29,47 €



Para bocas de riego con tapa morada para aguas no potable, consultar.



## BOCAS DE RIEGO DE BRONCE TIPO SR

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J6033	AQ-70B, boca de riego de 3/4".	1	37,36 €
J6034	AQ-71BT, boca de riego de 1".	1	66,79 €
J6035	AQ-70BK, llave de 3/4".	1	17,45 €
J6034-1	AQ-71BKT, llave de 1".	1	29,98 €
J6024	AQ-70SE, codo de 3/4".	1	21,69 €
J6025	AQ-71SE, codo de 1".	1	29,47 €



## BOCAS DE RIEGO DE PLÁSTICO BLUEDROP

**Bluedrop**  
The best solution for irrigation

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J6031	AQ-70P. Boca de riego de 3/4".	1	13,09 €
J6036	AQ-70PK. Llave de 3/4".	1	4,87 €
J6037	AQ-70SEP. Codo de 3/4".	1	3,15 €
J6040	AQ-71P. Boca de riego de 1".	1	13,77 €
J6041	AQ-71PK. Llave de 1".	1	5,45 €



RECOMENDAMOS

## CONECTORES ESTANCOS PARA CONEXIÓN DE CABLES

- Garantizan conexiones estancas incluso en condiciones bajo el agua, evitando averías del sistema por derivaciones eléctricas.
- Resistentes a rayos UVA.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J2139	<b>314-IR- DBM</b> , de 0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> Para instalaciones eléctricas hasta 600 V CA. · Hasta 3 cables de 1,5 mm <sup>2</sup> . · Grado de protección IP 67. · Instalación sin necesidad de pelar el cable.	50	2,56 €
J2140-1	<b>DBO/B-6</b> , Conector para un máximo de 3 cables de 1,5 mm <sup>2</sup> · Uso en instalaciones hasta 600 V CA. · Homologados para enterrar bajo norma UL, cULus,y RoHS 2011/65/EU.	100	4,68 €
J2140-6	<b>DBR/Y-6</b> , Conector para un máximo de 3 cables de 4 mm <sup>2</sup> · Uso en instalaciones hasta 600 V CA. · Homologados para enterrar bajo norma UL, cULus,y RoHS 2011/65/EU.	100	4,68 €



## CINTA AISLANTE, CINTA AUTOSOLDABLE Y BRIDAS

### Cinta asilante Temflex 1300 de 3M

- Fabricada en vinilo.
- Espesor 0,13 mm.
- Homologada bajo norma IEC60454-3-1-1 / F-PVP/60 para aislamiento primario de cables, reparación de cubiertas de cable.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3944	Cinta aislante negra Temfle 1300 de 3M.	1	2,14 €
J3945	Cinta aislante blanca Temfle de 3M.	1	2,14 €



### Cinta autosoldable Scotch-23

- Adecuado para revestir empalmes y terminaciones de alta tensión.
- Excelente sellador contra humedad.
- Fabricada con base de EPR
- Espesor 0,76 mm. Elongación de ruptura 1000%
- Homologada bajo norma RoHS 2011/65/EU para aislamiento primario de cables de 600V a 69 kV.



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
O3826	Cinta Scotch-23 autoldable 9,1 mm x 19 mm.	1	22,67 €

### Bridas de exterior 3M

- Resistentes a UVA.
- Polyamida 6/6.
- Temperatura trabajo -40° + 100°.
- Autoestinguible de acuerdo con la norma UL 94 V2.
- Resistente a la mayoría de los químicos.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J2138-1	Brida de exterior negra 3,5 x 200 mm (100 ud.).	100	12,03 €
J2138-2	Brida de exterior negra 3,5 x 280 mm (100 ud.).	100	21,58 €



## RESINA ENCAPSULANTE

- Excelente para aislar e impermeabilizar conexiones eléctricas de exterior incluidas conexiones de piscinas e iluminación.
- Temperatura de funcionamiento 90°.
- Compatible con la mayoría de los materiales que alojan las conexiones eléctricas.
- Homologado bajo norma IEC60529 para impermeabilización de conexiones.



	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J2145	Cartucho de resina reaccable 250 ml IP 68 Easy 250.	1	63,35 €

## CINTAS DE TEFLÓN

- Fijador y sellador de tuberías, conexiones roscada tanto en plástico como en metal.
- Unión a prueba de fugas de forma instantanea.
- Permite aflojar las uniones para re-ajustar codos, curvas, etc.
- Homologado para agua fría, caliente , gas, GLP y aire comprimido.
- Resistencia a temperatura de - 53° a + 148°.



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J3942	12 m largo x12 mm ancho x 0,076 mm espesor.	250	0,80 €
J3943	50 m largo x19 mm ancho x 0,100 mm espesor.	25	5,86 €
J2141	LOCTITE 55. hillo sellador 150 m.	1	33,05 €

## PILAS

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
J2018-1	Pila alcalina VARTA ENERGY 1,5 V tipo AAA. 1200 mAh Pack 4 unidades.	1	3,38 €
J2018	Pila alcalina VARTA ENERGY 1,5 v tipo AA. 2800 mah pack 4 unidades.	1	3,38 €
J2017-1	Pila alcalina VARTA ENERGY 9V. 530 mAh. Emblistada	1	3,38 €
J2017	Pila alcalina VARTA INDUSTRIAL 9V. 640 mAh.	1	3,38 €



# CONTADORES MJ-SDC CON EMISOR DE PULSOS



## CARACTERÍSTICAS

- Contador para agua fría, chorro múltiple y esfera seca.
- Transmisión magnética con protección antifraude.
- Certificado de Aprobación de Modelo según Directiva 2004/22/EC.
- Preparado para la instalación de emisor de pulsos.
- Todos los componentes del contador MJ-SDC están fabricados con materiales de alta calidad que garantizan las características metrológicas a lo largo de su vida útil, todo ello dentro de lo dispuesto en el artículo 14 del Real Decreto 140/2003 y el Reglamento de la Unión Europea 305/2011 para materiales en contacto con el agua para consumo humano.
- **Latón:** El cuerpo del contador se fabrica en latón de alta calidad y el sistema de medición está fabricado con materiales termoplásticos no higroscópicos con superficie diseñada para evitar incrustaciones. Cuenta con cubierta y tapa para protección contra impactos, suciedad y deterioros. Cuerpo y totalizador de robusto diseño y gran resistencia.
- **Composite:** Cuerpo y anillo de cierre del contador se fabrican en material compuesto de alta calidad y el sistema de medición está fabricado con materiales termoplásticos no higroscópicos con superficie diseñada para evitar incrustaciones. Cuenta con tapa para protección contra impactos, suciedad y deterioros. Cuerpo y totalizador de robusto diseño y gran resistencia.
- El marcado, conforme a la norma UNE-EN 14154-1, se muestra de forma clara e indeleble distribuida sobre la superficie del dial del dispositivo indicador y el cuerpo del contador, siendo resistente a roces.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P
J8210-5E	MJ-SDC DN15 - LATÓN - 1/2".	1	147,01 €
J8210-6E	MJ-SDC DN20 - LATÓN - 3/4".	1	159,51 €
J8210-7E	MJ-SDC DN25 - LATÓN - 1".	1	227,40 €
J8210-8E	MJ-SDC DN30 - LATÓN - 1-1/2".	1	249,86 €
J8210-9E	MJ-SDC DN40 - LATÓN - 1-1/2".	1	386,53 €
J8210-10E	MJ-SDC DN50 - LATÓN - 2".	1	393,40 €
J8210-11E	MJ-SDC DN15 - COMPOSITE - 1/2".	1	119,63 €
J8210-12E	MJ-SDC DN20 - COMPOSITE - 1" -	1	125,93 €
J8210-13E	MJ-SDC DN25 - COMPOSITE - 1-1/4".	1	198,98 €
J8210-14E	MJ-SDC DN30 - COMPOSITE - 1-1/2".	1	212,55 €
J8210-15E	MJ-SDC DN40 - COMPOSITE - 2".	1	289,60 €



El emisor de pulsos por defectos es K=10. Para otra configuración indicar si K=1 ó K=100 ó K=1000



### CABLE ELÉCTRICO POWERFLEX RV-K. DECODIFICADORES

#### MATERIALES:

- Conductor: Cobre electrolítico, clase 5 (flexible) según UNE-EN 60228 e IEC 60228.
- Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE).
- La identificación normalizada de los conductores aislados es la siguiente:
  - 1 x Natural.
  - 2 x Azul + Marrón.
  - 3 G Azul + Marrón + Amarillo/Verde.
  - 3 x Marrón + Negro + Gris.
  - 3 x + 1 x Marrón + Negro + Gris + Azul (sección reducida).
  - 4 G Marrón + Negro + Gris + Amarillo/Verde.
  - 4 x Marrón + Negro + Gris + Azul.
  - 5 G Marrón + Negro + Gris + Azul + Amarillo/Verde.

#### CUBIERTA:

- PVC flexible de color negro.

#### APLICACIONES:

El cable Powerflex RV-K es un cable flexible de potencia diseñado para satisfacer los requisitos industriales más exigentes: conexiones industriales de baja tensión, redes urbanas, instalaciones en edificios, etc. Su flexibilidad lo hace particularmente adecuado en trazados difíciles.

Gracias al diseño de sus materiales, puede ser instalado en todo tipo de condiciones ambientales: zonas húmedas y secas, instalación al aire libre, enterrado, e incluso sumergido en agua (AD7), sin que perjudique la vida útil del cable.

#### ESPECIFICACIÓN:

- **Características eléctricas:** BAJA TENSIÓN 0,6/1kV.
- **Norma de referencia:** IEC 60502-1 - UNE 21123-2.
- **ITC:** 9/20/30/31.

#### CERTIFICACIONES:

CE , SEC, BUREAU VERITAS, AENOR, RoHS, -KEUR

#### CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS (ESTÁTICO CON PROTECCIÓN):

- Temp. máxima del conductor: 90°C.
- Temp. máxima en cortocircuito: 250°C (máximo 5s).
- Temp. mínima de servicio: -40°C .

#### CARACTERÍSTICAS FRENTE AL FUEGO:

- No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1.
- Reducida emisión de halógenos. Cloro < 15%.
- Reacción al fuego CPR, Eca según la norma EN 50575.

#### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS:

- Radio de curvatura: 5 x diámetro exterior.
- Resistencia a los impactos: AG2 Medio.

#### CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS:

- Resistencia a los ataques químicos: Buena
- Resistencia a los rayos ultravioleta: UNE 211605.

#### PRESENCIA DE AGUA:

- Presencia de agua: AD7 Inmersión.

#### MARCAJE:

- metro a metro.

#### CONDICIONES DE INSTALACIÓN:

- Al aire.
- Enterrado.
- Entubado.

#### APLICACIONES:

- Uso industrial.
- Alumbrado exterior.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P
J3824	POWERFLEX RV-K 1x1,5 0,6/1kV - 1,5 mm <sup>2</sup> .	BOBINA 100	91,17 €
J8178-30	POWERFLEX RV-K 2x1,5 0,6/1kV R100 - 1,5 mm <sup>2</sup> .	BOBINA 100	174,03 €
J8178-8	POWERFLEX RV-K 3G1,5 R100 - 1,5 mm <sup>2</sup> .	BOBINA 100	233,25 €
J8177-27	POWERFLEX RV-K 1x2,5 0,6/1kV - 2,5. mm <sup>2</sup> .	BOBINA 100	135,96 €
J8177	POWERFLEX RV-K 2x2,5 0,6/1kV R100 - 2,5 mm <sup>2</sup> .	BOBINA 100	262,07 €
J8177-1	POWERFLEX RV-K 3G2,5 0,6/1kV R100 - 2,5 mm <sup>2</sup> .	BOBINA 100	356,96 €



- Precios sujetos a la variación del precio del cobre.  
- Para pedidos de volumen, consultar precio.



## CABLE ELÉCTRICO FLEXTEL ES05VV-F. PROG. 24V

### MATERIALES:

- Conductor: Cobre electrolítico, clase 5 (flexible) según UNE-EN 60228 e IEC 60228.
- Aislamiento: PVC flexible. La identificación normalizada de los conductores aislados es la siguiente: 6 o más conductores: Negros numerados + Amarillo/Verde
- Cubierta: PVC flexible de color negro o gris.

### APLICACIONES:

El cable de control Flexitel 110 ES05VV-F para servicio móvil, es adecuado para la interconexión de partes de máquinas usadas para la fabricación, incluidas máquinas herramientas, cuando no sea necesaria una especial resistencia al aceite mineral. Para uso en exterior se recomienda siempre en color negro. Cuando no sea necesario su movimiento en uso, se recomienda su instalación en canalizaciones.

### ESPECIFICACIÓN:

- **Características eléctricas:** BAJA TENSIÓN 300/500 V
- **Norma de referencia:** UNE 21031-5 1C
- **Certificaciones:** CE, RoHS

### CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS (ESTÁTICO CON PROTECCIÓN):

- Temp. máxima del conductor: 60°C.
- Temp. máxima en cortocircuito: 150°C (máximo 5 s)
- Temp. mínima de servicio: 5°C (servicio móvil)

### CARACTERÍSTICAS FRENTE AL FUEGO:

- No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1.
- Reducida emisión de halógenos. Cloro < 15%.

### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS:

- Radio de curvatura: 5 x diámetro exterior
- Resistencia a los impactos: AG2 Medio

### CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS:

- Resistencia a los ataques químicos: Buena

### PRESENCIA DE AGUA:

- Presencia de agua: AD5 Chorros de agua.

### MARCAJE:

- metro a metro.

### CONDICIONES DE INSTALACIÓN:

- Al aire.
- Enterrado.
- Entubado.

### APLICACIONES:

- Interiores de viviendas.
- Servicio móvil.

REF.	Nº HILOS	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P
J8178-31	3	TOPFLEX VV-F H05VV-F 3G1 R100 - 1 mm <sup>2</sup>	BOBINA 100	180,24 €
J8178-32	5	TOPFLEX VV-F H05VV-F 5G1 R100 - 1 mm <sup>2</sup>	BOBINA 100	287,25 €
J8178-33	7	FLEXTEL 110 ES05VV-F 7G1 R100 - 1 mm <sup>2</sup>	BOBINA 100	432,37 €
J8178-34	10	FLEXTEL 110 ES05VV-F 10G1 R100 - 1 mm <sup>2</sup>	BOBINA 100	608,72 €
J8178-35	14	FLEXTEL 120 ES05VV-F 14G1 - 1 mm <sup>2</sup>	BOBINA 100	811,21 €



- Precios sujetos a la variación del precio del cobre.
- Para pedidos de volumen, consultar precio
- Para otro número de hilos consultar.

## COMPLEMENTOS DE JARDINERÍA

### VÁLVULAS DE ESFERA DE LATÓN

Fabricadas en latón, de paso total; doble prensa estopas y junta de teflón. Presión máxima; 25 Atm.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P
O5113	1/2".	12	6,43 €
O5114	3/4".	8	9,07 €
O5115	1".	6	15,36 €
O5116	1 1/4".	4	23,23 €
O5117	1 1/2".	2	29,39 €
O5118	2".	2	45,75 €



### GRIFOS CURVOS DE LATÓN

Válvula esfera para manguera.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P
J3831	Grifo 1/2" x 3/4".	10	8,07 €
J3832	Grifo 3/4" x 1".	10	11,77 €
J3834	Grifo 2 salidas 1/2" x 3/4" x 3/4".	10	18,12 €



### MANÓMETROS

Manómetro de glicerina con caja de acero inoxidable, mecanismo de alta precisión, esfera de 63 mm, certificado ISO-9001, Conexión RM 1/4".

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P
J5087	M10. manómetro de 0 a 10 Atm.	1	14,54 €



### VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN

Cuerpo de latón.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P
O5119	1/2".	1	50,02 €
O5120	3/4".	1	83,97 €
O5121	1".	1	107,35 €
O5122	1 1/4".	1	219,51 €
O5123	1 1/2".	1	231,13 €
O5124	2".	1	341,89 €



## CORTATUBOS

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P
JKR125	R-125. Racthercutter. Cortatubos hasta $\varnothing$ 40 mm.	1	42,13 €
J5301	Tijera cortatubos hasta $\varnothing$ 32 mm.	1	23,68 €
J5302	Tijera cortatubos hasta $\varnothing$ 63 mm.	1	28,42 €



# TUBERÍAS POLIETILENO AGUA A PRESIÓN

## TUBERÍA POLIETILENO ALIMENTARIA

### NORMATIVA

- Posee la marca de producto AENOR  N° 001/627.
- Está fabricada conforme a la norma EN 12201-2 y con materia prima PE100 con marca AENOR.
- Cumple con RD 140/2003 y dispone de REGISTRO SANITARIO de aptitud para conducción de agua potable N° 39.02505/MU.

### CARACTERÍSTICAS

- Las tuberías están marcadas de forma legible metro a metro indicando la información del fabricante, nombre del producto, certificado, presión nominal, diámetro y espesor (mm).
- Se suministra en rollos de 100 metros a excepción del diámetro 125 que se suministra en barras de 6 metros.
- Apto para conducción de agua potable. No altera las propiedades del agua.
- Pared interna lisa y homogénea para generar bajas pérdidas de carga.
- Alta resistencia a presión interna.
- Gran resistencia mecánica.
- Flexibilidad para facilitar la instalación.
- Totalmente reciclable.
- Resistente a adherencia de residuos y precipitados.
- Alta resistencia a rayos UVA.
- Vida útil de al menos 50 años.

### TUBERIA ALIMENTARIA ALTA DENSIDAD PE100. ALTA PRESIÓN 10 BARES. UNE-EN 12201-2

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P
TP3001	Tubería PE alimentaría alta densidad 20 mm 16 bares.	Rollo de 100 m.	126,91 €
TP3002	Tubería PE alimentaría alta densidad 25 mm 10 bares.	Rollo de 100 m.	138,07 €
TP3003	Tubería PE alimentaría alta densidad 32 mm 10 bares.	Rollo de 100 m.	200,83 €
TP5001	Tubería PE alimentaría alta densidad 40 mm 10 bares.	Rollo de 100 m.	306,83€
TP5002	Tubería PE alimentaría alta densidad 50 mm 10 bares.	Rollo de 100 m.	475,45 €
TP5003	Tubería PE alimentaría alta densidad 63 mm 10 bares.	Rollo de 100 m.	748,93 €
TP5004	Tubería PE alimentaría alta densidad 75 mm 10 bares.	Rollo de 100 m.	1.054,36 €
TP5003-2	Tubería PE alimentaría alta densidad 90 mm 10 bares.	Rollo de 100 m.	1.518,78 €
TP5003-14	Tubería PE alimentaría alta densidad 110 mm 10 bares.	Rollo de 50 m.	1.133,86 €
TP5003-24	Tubería PE alimentaría alta densidad 125 mm 10 bares.	Barra de 6 m.	173,38 €



### TUBERIA ALIMENTARIA BAJA DENSIDAD PE40. ALTA PRESIÓN 10 BARES. UNE-EN 12201-2

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P
TP1006	Tubería PE alimentaría baja densidad 20 mm 10 bares.	Rollo de 100 m.	149,22 €
TP1007	Tubería PE alimentaría baja densidad 25 mm 10 bares.	Rollo de 100 m.	209,20 €
TP1008	Tubería PE alimentaría baja densidad 32 mm 10 bares.	Rollo de 100 m.	340,30 €
TP1009	Tubería PE alimentaría baja densidad 40 mm 10 bares.	Rollo de 100 m.	521,60 €
TP1010	Tubería PE alimentaría baja densidad 50 mm 10 bares.	Rollo de 100 m.	818,66 €
TP1011	Tubería PE alimentaría baja densidad 63 mm 10 bares.	Rollo de 100 m.	1.278,91 €



### TUBERIA ALIMENTARIA BAJA DENSIDAD PE40. ALTA PRESIÓN 6 BARES. UNE-EN 12201-2

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P
TP1000	Tubería PE alimentaría baja densidad 20 mm 6 bares.	Rollo de 100 m.	104,59 €
TP1001	Tubería PE alimentaría baja densidad 25 mm 6 bares.	Rollo de 100 m.	149,22 €
TP1002	Tubería PE alimentaría baja densidad 32 mm 6 bares.	Rollo de 100 m.	247,67 €
TP1003	Tubería PE alimentaría baja densidad 40 mm 6 bares.	Rollo de 100 m.	373,77 €
TP1004	Tubería PE alimentaría baja densidad 50 mm 6 bares.	Rollo de 100 m.	549,24 €
TP1005	Tubería PE alimentaría baja densidad 63 mm 6 bares.	Rollo de 100 m.	914,90 €



# TUBERÍAS POLIETILENO AGUA A PRESIÓN

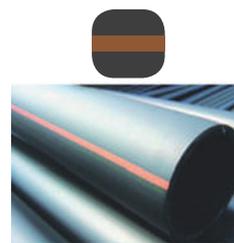
## TUBERÍA POLIETILENO AGRÍCOLA

### CARACTERÍSTICAS

- No certificada ni homologada.
- Tubería apta sólo para riego y transporte de agua no destinada al consumo humano.
- Tubería fabricada a partir de material reciclado.
- Bajo coeficiente de rugosidad para minimizar las pérdidas de carga.
- Totalmente reciclable.
- Resistente a adherencia de residuos y precipitados.

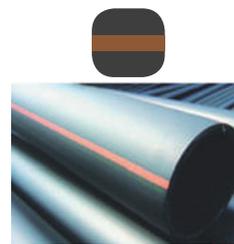
### TUBERÍA AGRÍCOLA BAJA DENSIDAD. ALTA PRESIÓN 10 BARES

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P
TP2006	Tubería PE agrícola baja densidad 20 mm 10 bares.	Rollo de 100 m.	108,78 €
TP2007	Tubería PE agrícola baja densidad 25 mm 10 bares.	Rollo de 100 m.	151,38 €
TP2008	Tubería PE agrícola baja densidad 32 mm 10 bares.	Rollo de 100 m.	246,85 €
TP2009	Tubería PE agrícola baja densidad 40 mm 10 bares.	Rollo de 100 m.	379,35 €
TP2010	Tubería PE agrícola baja densidad 50 mm 10 bares.	Rollo de 100 m.	595,52 €
TP2011	Tubería PE agrícola baja densidad 63 mm 10 bares.	Rollo de 100 m.	930,22 €



### TUBERÍA AGRÍCOLA BAJA DENSIDAD. ALTA PRESIÓN 6 BARES

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P
TP2000	Tubería PE agrícola baja densidad 20 mm 6 bares.	Rollo de 100 m.	75,31 €
TP2001	Tubería PE agrícola baja densidad 25 mm 6 bares.	Rollo de 100 m.	108,78 €
TP2002	Tubería PE agrícola baja densidad 32 mm 6 bares.	Rollo de 100 m.	178,52 €
TP2003	Tubería PE agrícola baja densidad 40 mm 6 bares.	Rollo de 100 m.	271,95 €
TP2004	Tubería PE agrícola baja densidad 50 mm 6 bares.	Rollo de 100 m.	418,40 €
TP2005	Tubería PE agrícola baja densidad 63 mm 6 bares.	Rollo de 100 m.	664,25 €



# FITTING PARA TUBERÍA DE POLIETILENO



Adaptable a cualquier material de tubo gracias a su junta cónica patentada.  
Fabricado con materiales de primera calidad y cumpliendo normas UNE.

## Enlace Mixto Rosca Macho. J61

REF.	MEDIDAS	UNID./CAJA	P.V.P.
JN055011	20-1/2"	100	2,37 €
JN055132	20-3/4"	50	3,28 €
JN055133	25-1/2"	50	3,28 €
JN055012	25-3/4"	100	2,97 €
JN055213	25-1"	50	3,09 €
JN055214	32-3/4"	50	4,77 €
JN055013	32-1"	100	4,75 €
JN055215	32-1 1/4"	50	4,77 €
JN055216	40-1"	50	6,35 €
JN055014	40-1 1/4"	100	6,35 €
JN055001	50-1 1/2"	25	8,49 €
JN055002	63-2"	25	12,87 €
JN055015	75- 2 1/2"	5	22,67 €
JN055016	90-3"	5	36,73 €



## Enlace Mixto Rosca Hembra. J-62. Sin refuerzo metálico

REF.	MEDIDAS	UNID./CAJA	P.V.P.
JN055035	20-1/2"	100	2,91 €
JN055134	25-1/2"	50	3,68 €
JN055036	25-3/4"	100	3,68 €
JN055246	25-1"	50	3,68 €
JN055037	32-1"	100	4,86 €
JN055038	40-1 1/4"	50	6,71 €
JN055005	50-1 1/2"	25	9,25 €
JN055006	63-2"	25	13,74 €
JN055039	75- 2 1/2"	5	24,60 €
JN055040	90-3"	5	38,82 €



## Enlace Recto. J63

REF.	MEDIDAS	UNID./CAJA	P.V.P.
JN055017	20	100	3,84 €
JN055018	25	100	4,65 €
JN055019	32	50	6,60 €
JN055020	40	50	10,36 €
JN055003	50	25	14,97 €
JN055004	63	20	22,57 €
JN055021	75	5	38,82 €
JN055022	90	5	64,67 €



## Enlace acodado 90° rosca macho. J69

REF.	MEDIDAS	UNID./CAJA	P.V.P.
JN055096	20-1/2"	50	3,86 €
JN055217	25-1/2"	50	4,75 €
JN055097	25-3/4"	50	4,73 €
JN055098	32-1"	25	6,00 €
JN055099	40-1 1/4"	25	7,82 €
JN055163	50-1 1/2"	20	10,67 €
JN055164	63-2"	20	16,25 €
JN055251	75-2 1/2"	10	32,47 €
JN055252	90-3"	6	39,94 €



## Enlace acodado 90° rosca hembra. J-71. Sin refuerzo metálico

REF.	MEDIDAS	UNID./CAJA	P.V.P.
JN055135	20-1/2"	50	5,00 €
JN055218	25-1/2"	50	5,83 €
JN055136	25-3/4"	50	5,74 €
JN055137	32-1"	25	7,24 €
JN055242	32-3/4"	25	7,24 €
JN055138	40-1 1/4"	25	9,04 €
JN055159	50-1 1/2"	20	13,52 €
JN055160	63-2"	20	16,58 €
JN055254	75-2 1/2"	10	32,47 €
JN055255	90-3"	6	43,91 €



## Enlace Reducido. J68

REF.	MEDIDAS	UNID./CAJA	P.V.P.
JN055041	25-20	50	4,65 €
JN055042	32-25	25	6,63 €
JN055043	40-32	25	10,35 €
JN055044	50-40	15	14,50 €
JN055045	63-50	15	21,81 €
JN055070	75-63	5	38,82 €
JN055071	90-75	5	64,67 €



# FITTING PARA TUBERÍA DE POLIETILENO



Enlace acodado 90°. J64

REF.	MEDIDAS	UNID./CAJA	P.V.P
JN055029	20	50	3,84 €
JN055030	25	50	4,65 €
JN055031	32	25	6,80 €
JN055032	40	25	10,36 €
JN055009	50	15	14,97 €
JN055010	63	15	22,53 €
JN055033	75	5	40,07 €
JN055034	90	5	66,71 €



Derivación te rosca hembra .J-65. Sin refuerzo metálico.

REF.	MEDIDAS	UNID./CAJA	P.V.P
JN055023	20-1/2"	100	4,88 €
JN055219	25-1/2"	50	6,90 €
JN055024	25-3/4"	100	6,86 €
JN055244	32-3/4"	50	9,45 €
JN055025	32-1"	50	9,45 €
JN055026	40-1 1/4"	50	12,27 €
JN055007	50-1 1/2"	15	17,79 €
JN055008	63-2"	15	27,94 €
JN055027	75-2 1/2"	5	49,16 €
JN055028	90-3 "	5	75,02 €



Tapón Final. J78

REF.	MEDIDAS	UNID./CAJA	P.V.P
JN055104	20	50	3,09 €
JN055105	25	50	3,46 €
JN055106	32	25	5,38 €
JN055107	40	25	6,68 €
JN055108	50	10	9,84 €
JN055109	63	10	14,16 €
JN055110	75	5	25,25 €
JN055111	90	5	41,30 €



Te bocas iguales. J-73

REF.	MEDIDAS	UNID./CAJA	P.V.P
JN055072	20	100	5,82 €
JN055073	25	100	6,98 €
JN055074	32	25	9,93 €
JN055075	40	25	15,49 €
JN055086	50	10	22,61 €
JN055087	63	10	34,01 €
JN055088	75	5	66,71 €
JN055089	90	5	100,94 €



Te bocas reducida al centro. J-74

REF.	MEDIDAS	UNID./CAJA	P.V.P
JN055115	25-20-25	50	7,01 €
JN055116	32-25-32	25	9,93 €
JN055117	40-32-40	25	15,49 €
JN055118	50-40-50	10	22,43 €
JN055119	63-50-63	10	33,86 €
JN055120	75-63-75	5	64,67 €
JN055121	90-75-90	5	100,94 €



Te dos bocas reducidas. J75

REF.	MEDIDAS	UNID./CAJA	P.V.P
JN055122	25-20-20	20	7,01 €
JN055123	32-25-25	20	9,93 €
JN055124	40-32-32	15	15,49 €
JN055125	50-40-40	10	21,74 €
JN055126	63-50-50	10	32,88 €
JN055127	75-63-63	5	64,80 €
JN055128	90-75-75	5	101,13 €



Codo grifo. J72. Sin refuerzo metálico.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P V P
JN055076	20-1/2"	50	6,32 €
JN055077	25-3/4"	50	6,98 €



## VÁLVULAS DE ESFERA DESMONTABLES EN PVC



Rosca macho.



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
JN052261	1/2"	30	10,26 €
JN052262	3/4"	20	12,29 €
JN052263	1"	15	18,36 €
JN052264	1 1/4"	10	22,37 €
JN052265	1 1/2"	10	29,65 €
JN052266	2"	10	43,38 €

Rosca hembra.



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
JN052234	1/2"	30	10,21 €
JN052235	3/4"	20	12,23 €
JN052236	1"	15	18,36 €
JN052237	1 1/4"	10	22,25 €
JN052238	1 1/2"	10	31,66 €
JN052239	2"	10	43,17 €

## ACCESORIOS ROSCADOS PP



Machón. J82



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
JN050410	1/2"	100	1,11 €
JN050404	3/4"	100	1,26 €
JN050405	1"	100	1,77 €

Machón reducido. J-84



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
JN050743	3/4" - 1/2"	100	1,26 €
JN050754	1 - 3/4"	100	1,77 €

Manguito. J-85



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
JN050310	1/2"	100	1,20 €
JN050304	3/4"	100	1,47 €
JN050305	1"	50	2,08 €

Reducción macho-hembra. J-89



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
JN051543	3/4" - 1/2"	100	1,46 €
JN051519	1" - 1/2"	100	1,77 €
JN051554	1" - 3/4"	100	1,77 €

Tapón Macho. J-80



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
JN051501	1/2"	500	0,48 €
JN051504	3/4"	100	0,56 €
JN051505	1"	100	0,66 €

Tapón Hembra J-87



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
JN051510	1/2"	100	0,66 €
JN051514	3/4"	100	0,87 €
JN051515	1"	50	1,26 €

## ENLACE 3 PIEZAS DE PVC



Rosca macho.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
JN054013	1/2"	50	3,63 €
JN054014	3/4"	50	4,39 €
JN054015	1"	50	5,21 €
JN054016	1 1/4"	25	7,61 €
JN054017	1 1/2"	25	11,05 €
JN054018	2"	25	14,97 €



Rosca hembra.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.
JN054007	1/2"	50	3,50 €
JN054008	3/4"	50	4,39 €
JN054009	1"	50	5,21 €
JN054010	1 1/4"	25	7,61 €
JN054011	1 1/2"	25	11,05 €
JN054012	2"	25	15,36 €



# FITTING DE LATÓN PARA TUBERÍA DE POLIETILENO

Manguito acoplamiento.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.€
O8800.10	20	10	7,71 €
O8800.12	25	10	11,38 €
O8800.14	32	5	18,66 €
O8800.16	40	2	29,64 €
O8800.18	50	1	43,44 €
O8800.20	63	1	79,63 €



Codo 90°.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.€
O8800.30	20	10	8,85 €
O8800.32	25	10	13,68 €
O8800.34	32	5	22,75 €
O8800.36	40	2	39,28 €
O8800.38	50	1	56,89 €
O8800.40	63	1	100,19 €



Te igual.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.€
O8800.50	20	10	12,90 €
O8800.52	25	10	19,66 €
O8800.54	32	5	31,58 €
O8800.56	40	2	54,85 €
O8800.58	50	1	79,63 €
O8800.60	63	1	140,43 €



Enlace Rosca Macho.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.€
O8800.90	20 - 1/2"	40	4,72 €
O8800.92	25 - 3/4"	24	7,17 €
O8800.94	32 - 1"	40	11,55 €
O8800.96	40 - 1 1/4"	24	18,38 €
O8800.98	50 - 1 1/2"	24	27,25 €
O8800.100	63 - 2"	48	47,12 €



Enlace Rosca Hembra.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.€
O8800.110	20 - 1/2"	24	5,27 €
O8800.112	25 - 3/4"	12	7,33 €
O8800.114	32 - 1"	16	11,86 €
O8800.116	40 - 1 1/4"	12	19,61 €
O8800.118	50 - 1 1/2"	8	30,18 €
O8800.120	63 - 2"	4	50,69 €



Codo 90° Rosca Macho.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.€
O8800.130	20 - 1/2"	24	6,02 €
O8800.132	25 - 3/4"	12	10,05 €
O8800.134	32 - 1"	16	15,27 €
O8800.136	40 - 1 1/4"	12	26,51 €
O8800.138	50 - 1 1/2"	8	37,84 €
O8800.140	63 - 2"	4	64,77 €



Codo 90° Rosca Hembra.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.€
O8800.150	20 - 1/2"	100	6,37 €
O8800.152	25 - 3/4"	48	10,05 €
O8800.154	32 - 1"	36	16,35 €
O8800.156	40 - 1 1/4"	50	26,83 €
O8800.158	50 - 1 1/2"	10	41,52 €
O8800.160	63 - 2"	8	71,79 €



Te Hembra.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.€
O8800.190	20 - 1/2"	100	10,16 €
O8800.192	25 - 3/4"	48	15,69 €
O8800.194	32 - 1"	36	24,76 €
O8800.196	40 - 1 1/4"	50	43,86 €
O8800.198	50 - 1 1/2"	10	64,00 €
O8800.200	63 - 2"	8	113,84 €



Codo mural.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.€
O8800.500	20 - 1/2"	100	9,61 €
O8800.502	25 - 3/4"	48	14,75 €
O8800.504	32 - 1"	36	22,70 €



# ACCESORIOS ROSCADOS DE LATÓN

## Manguito.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.€
O8046	1/2"	10	3,55 €
O8047	3/4"	10	5,68 €
O8048	1"	10	8,73 €
O8049	1 1/4"	5	12,40 €
O8050	1 1/2"	5	18,58 €
O8051	2"	1	35,03 €



## Te HHH

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.€
O8064	1/2"	10	6,57 €
O8065	3/4"	10	9,05 €
O8066	1"	5	16,50 €
O8067	1 1/4"	5	28,02 €
O8068	1 1/2"	5	47,10 €
O8069	2"	1	68,86 €



## Codo HM.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.€
O8156	1/2"	10	5,11 €
O8153	3/4"	10	7,95 €
O8154	1"	5	13,99 €
O8155	1 1/4"	5	16,25 €
O8152	1 1/2"	5	33,33 €
O8157	2"	1	50,42 €



## Codo HH.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.€
O8052	1/2"	10	5,03 €
O8053	3/4"	10	7,54 €
O8054	1"	5	12,18 €
O8055	1 1/4"	5	20,66 €
O8056	1 1/2"	5	30,61 €
O8057	2"	1	46,55 €



## Machón.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.€
O8058	1/2"	10	2,94 €
O8059	3/4"	10	3,72 €
O8060	1"	5	6,80 €
O8061	1 1/4"	5	11,06 €
O8062	1 1/2"	5	13,47 €
O8063	2"	1	24,12 €



## Machón reducido.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.€
O8085	3/4" - 1/2"	10	3,45 €
O8086	1" - 1/2"	5	5,47 €
O8087	1" - 3/4"	5	5,95 €
O8088	1 1/4" - 1"	5	9,28 €
O8089	1 1/2" - 1"	5	13,00 €
O8090	1 1/2" - 1 1/4"	5	14,10 €
O8091	2" - 1 1/2"	1	20,34 €



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

## Tapón hembra

O8074	1/2"	10	1,83 €
O8075	3/4"	10	2,77 €
O8076	1"	5	4,54 €
O8077	1 1/4"	5	7,38 €

## Tapón macho

O8070	1/2"	10	1,83 €
O8071	3/4"	10	2,77 €
O8072	1"	5	4,54 €
O8073	1 1/4"	5	7,38 €



## Tuerca reducida.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P.€
O8078	3/4" - 1/2"	10	2,84 €
O8079	1" - 1/2"	5	5,53 €
O8080	1" - 3/4"	5	5,53 €
O8081	1 1/4" - 1"	5	8,48 €
O8082	1 1/2" - 1"	5	14,21 €
O8083	1 1/2" - 1 1/4"	5	14,21 €
O8084	2" - 1 1/2"	1	18,95 €



## VÁLVULAS DE CLAPETA

### VÁLVULAS DE CLAPETA CIERRE ELÁSTICO

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P
04119 - 025	1"	1	29,10 €
04119 - 032	1 1/4"	1	37,63 €
04119 - 040	1 1/2"	1	56,83 €
04119 - 050	2"	1	78,32 €



## TUERCA UNIÓN 3 PIEZAS DE LATÓN

### TUERCA UNIÓN 3 PIEZAS DE LATÓN

Fabricadas en latón.  
Tuerca unión tres piezas HH - 81.

REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P
O81004	1"	1	23,07 €
O81005	1 1/4"	1	34,47 €
O81006	1 1/2"	1	51,33 €



## BOCAS DE RIEGO

### BOCAS DE RIEGO TIPO MADRID Y TIPO BARCELONA

Bocas de riego fabricadas en fundición dúctil.



REF.	MODELO	UNID./CAJA	P.V.P
J8203-C	Boca de riego tipo Madrid. Composite DN40 rosca 1-1/2"H. PN16	1	306,08 €
J8203-17	Boca de riego racord Barcelona (conexión roscada). Composite DN40 rosca 1-1/2"H. PN16.	1	306,10 €
J8203-18	Boca de riego racord Barcelona (conexión rápida). Composite DN40 rosca 1-1/2"H. PN16, 45 mm.	1	215,04 €







# CONDICIONES GENERALES

## CONDICIONES GENERALES DE VENTA

### **GARANTÍA**

Los productos están amparados por una garantía de un año a partir de la fecha de venta contra cualquier defecto de origen concerniente al proceso de fabricación. Los materiales para reparar se recibirán libres de gastos de envío y se devolverán a portes debidos. La garantía no cubre los gastos de desplazamiento, ni gastos de montaje y desmontaje de los productos. **RIEGOTURF, S.L./UNIÓN HIDRÁULICA 2000, S.L./RIMOPEMAR, S.A. no se responsabilizan de los posibles daños o perjuicios que puedan ocasionarse a usuarios o terceros.**

### **DEVOLUCIONES**

Las reclamaciones se remitirán por escrito, con indicación de la fecha y número de factura, previa aceptación por nuestra parte. El cliente remitirá el material perfectamente embalado y a portes pagados. No se admitirán devoluciones ni reclamaciones transcurridos 15 días desde su recepción.

### **PEDIDOS Y PORTES**

Para evitar errores, los pedidos deben realizarse por escrito especificando las referencias y descripciones detalladas en nuestra tarifa y ajustando las cantidades a los estándares de bolsas y cajas que en ella se indican. Nuestros materiales, incluso yendo a portes pagados, viajan por cuenta y riesgo del destinatario, al cual corresponde ejercer sus derechos contra el transportista en caso de falta, pérdida, avería o retraso.

### **CONDICIONES DE PAGO Y PRECIOS**

La primera compra se abonará al contado una vez clasificado el cliente por crédito y caución, se acordará la forma de pago que como máximo se efectuará a 60 días fecha factura. No se suministrará material a aquellos clientes con efectos impagados hasta que salden su deuda. El comprador se compromete a pagar los gastos que se originen por sus impagos más la financiación correspondiente desde la fecha del vencimiento hasta la del pago real de su deuda.

### **LOS PRECIOS ESTAN SUJETOS A MODIFICACIONES SIN NOTIFICACIÓN PREVIA.**

Esta Tarifa no incluye el impuesto sobre el valor añadido (IVA.).

# Bluedrop

Smart solution for irrigation

