Piscina y Riego

2021

PROGASCA
GAS, CALEFACCIÓN, FONTANERÍA

TARIFA RIEGO Y PISCINA 2021

RIEGO

pág		%
1	RIEGO POR DIFUSORES	
	BOQUILLAS TVAN REGULABLES	
2	BOQUILLAS MPR FIJAS	
	BOQUILLAS PRECISION	
3	BOQUILLAS PRECISION ROTATING	
	RIEGO POR ASPERSION	
4	CAÑONES EMERGENTES	
5	VÁLVULAS PARA RIEGO	
6	PROGRAMADORES PARA RIEGO	
8	ACCESORIOS PARA RIEGO	
11	TUBERIA Y ACCESORIOS FUNNY PIPE	
	ACCESORIOS PARA RIEGO SERIE DURA	
12	TUBERIA Y ACCESORIOS PARA GOTEO	
14	GOTEROS	
	TUBERIA Y ACCESORIOS MICROTUBO	
15	MICROASPERSORES	
16	ACCESORIOS DE JARDIN EN PVC	
17	RECOGEDOR AUTOMATICO	
18	ACCESORIOS DE JARDIN EN LATON	
	MANGUERAS PARA RIEGO	

PISCINA

pág		%
19	BOMBA AUTOASPIRANTE PISCINA	
	BOMBA DE CALOR PARA PISCINA	
20	FILTROS DE ARENA PARA PISCINA	
	COMPACTO ENTERRADO PARA PISCINA	
21	ACCESORIOS INTERIOR PISCINA HORMIGON	
22	ILUMINACION PISCINA HORMIGON	
23	ACCESORIOS INTERIOR PISCINA LINER	
	ILUMINACION PISCINA LINER	
24	MATERIAL EXTERIOR PISCINA	
25	CUADROS ELECTRICOS DE CONTROL	
	MATERIAL DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO	
27	DOSIFICACION Y CONTROL	
28	PRODUCTOS QUÍMICOS PARA PISCINA	
29	ROBOT LIMPIAFONDOS	
	FILTROS DE AGUA CINTROPUR	
30	FILTROS DE AGUA Y ACCESORIOS	
	SAL Y ARENA	
31	INFORMACION TECNICA	

PROGASCA

GAS, CALEFACCIÓN, FONTANERÍA

570 Z — DIFUSOR 570Z

- **Radio:** 0,6 - 7,9 mt
- **Presion trabajo:** 1,4 - 5,2 bar
- **Caudal:** 0,2 - 17,0 lts
- **Ø tapa:** 50 mm
- **Ø cuerpo:** 35 mm (2P, 3P, 4P)
- **Entrada:** 13 mm r/hembra
- **Entrada lateral:** 120,65 desde la parte superior del difusor al centro entrada lateral

50 — TORO Count on it.

codigo	mod.	Ø	€/ud
582301	baja presion	2	4,25
582302	baja presion	3	4,25
582304	baja presion	4	4,25

codigo	mod.	Ø	€/ud
582305	emergencia	6	15,31

PROLONGADOR

10

codigo	ref.	€/ud
581957	35-2636	1,96

VALVULA RETENCION

20

codigo	ref.	€/ud
582533	570V	0,23

ELEVADOR AEREO

10

codigo	ref.	€/ud
581956	35-2631	1,96

BOQUILLAS TVAN REGULABLES

color — MOD 8 — TVAN VERDE

- **Infinitamente ajustables de 0° a 360°** su gran variedad de arcos se ajustan a cualquier terreno

Alcance: 2,40 mts — 25

codigo	rosca	arco	€/ud
582330	macho	0-360°	2,36

color — MOD 10 — TVAN AZUL

- **Infinitamente ajustables de 0° a 360°** su gran variedad de arcos se ajustan a cualquier terreno

Alcance: 3,0 mts — 25

codigo	rosca	arco	€/ud
582331	macho	0-360°	2,36

color — MOD 12 — TVAN MARRON

- **Infinitamente ajustables de 0° a 360°** su gran variedad de arcos se ajustan a cualquier terreno

Alcance: 3,70 mts — 25

codigo	rosca	arco	€/ud
582332	macho	0-360°	2,36

color — MOD 15 — TVAN NEGRA

- **Infinitamente ajustables de 0° a 360°** su gran variedad de arcos se ajustan a cualquier terreno

Alcance: 4,60 mts — 25

codigo	rosca	arco	€/ud
582333	macho	0-360°	2,36

color — MOD 17 — TVAN GRIS

- **Infinitamente ajustables de 0° a 360°** su gran variedad de arcos se ajustan a cualquier terreno

Alcance: 5,20 mts — 25

codigo	rosca	arco	€/ud
582334	macho	0-360°	2,36

CARACTERISTICAS

- Radio: 2,4 - 5,2 mt
- Presion de trabajo: 1,4 - 3,5 bar
- Presion recomendada: 2,1 bar
- Sistema de ajuste: un solo giro
- Ajustable: de 0° a 360°
- Rosca: macho

progasca.com

BOQUILLAS MPR FIJAS

color **MPR 15** **MPR NEGRA**

- **Dispositivo autocompensante (PCD) preinstalado** Elimina la nebulizacion, ahorra agua y ofrece caudales precisos
- **Pluviometría uniforme** Asegura que todas las boquillas aplican aproximadamente la misma cantidad de agua

Alcance: 4,6 mts 25

codigo	ref.	mod.	arco	€/ud
582310	89-1416	15Q	90°	2,10
582311	89-1413	15T	120°	2,10
582312	89-1410	15H	180°	2,10
582313	89-1407	15TT	240°	2,10
582314	89-1404	15TQ	270°	2,10
582315	89-1401	15F	360°	2,10

color **MPR 12** **MPR MARRON**

- **Dispositivo autocompensante (PCD) preinstalado** Elimina la nebulizacion, ahorra agua y ofrece caudales precisos
- **Pluviometría uniforme** Asegura que todas las boquillas aplican aproximadamente la misma cantidad de agua

Alcance: 3,7 mts 25

codigo	ref.	mod.	arco	€/ud
582335	89-1434	12Q	90°	2,10
582336	89-1431	12T	120°	2,10
582337	89-1428	12H	180°	2,10
582331	89-1425	12TT	240°	2,10
582339	89-1422	12TQ	270°	2,10
582340	89-1419	12F	360°	2,10

color **FRANJA** **MPR FRANJA**

- **Dispositivo autocompensante (PCD) preinstalado** Elimina la nebulizacion, ahorra agua y ofrece caudales precisos
- **Pluviometría uniforme** Asegura que todas las boquillas aplican aproximadamente la misma cantidad de agua

25

codigo	patron	mod.	arco	€/ud
582320		4SST	1,2x9x5	2,10
582321		4EST	1,4x5x1	2,10
582322		4CST	1,2x9x1	2,10
582323		9SST	2,7x5,9	2,10
582324		4SSST	1,2x5,7	2,10
582325		2SST	0,6x2,0	2,10

Pluviometría uniforme asegura que todas las boquillas (todos los arcos de una familia) aplican aproximadamente la misma cantidad de agua **Dispositivo autocompensante (PCD) preinstalado** que elimina la nebulización, ahorra agua y ofrece caudales precisos

CARACTERISTICAS

- Radio: 1,5 - 4,6 mt
- Presion trabajo: 1,4 - 5,2 bar
- Presion recomendada: 2,1 bar
- Caudal: 0,2 - 17,3 l/min
- Pluviometría: uniforme
- Patrones especiales: franjas y esquinas
- Rosca: macho

- Opciones de arcos: 90°, 120°, 180°, 240°, 270°, 360°
- Trayectoria de la boquilla:
  - 1,5 m: 5°
  - 2,4 m: 10°
  - 3,0 m: 17°
  - 3,7 m: 24°
  - 4,6 m: 28°

BOQUILLAS PRECISION - MODELO AHORRO AGUA

color **MOD 15** **PRECISION NEGRA**

- **Alta eficacia riego con pluviometría uniforme 25 mm/h (1"/h)** asegura el cumplimiento de los tiempos de riego, incluso con ventanas de riego ajustadas

Alcance: 4,75 mts 25

codigo	ref.	mod.	arco	€/ud
582380	O-T-15-Q	macho	90°	5,19
582381	O-T-15-H	macho	180°	5,19
582382	O-T-15-TQ	macho	270°	5,19
582383	O-T-15-F	macho	360°	5,19

color **MOD 10** **PRECISION AZUL**

- **Alta eficacia riego con pluviometría uniforme 25 mm/h (1"/h)** asegura el cumplimiento de los tiempos de riego, incluso con ventanas de riego ajustadas

Alcance: 3,20 mts 25

codigo	ref.	mod.	arco	€/ud
582359	O-T-10-Q	macho	90°	5,19
582360	O-T-10-H	macho	180°	5,19
582361	O-T-10-TQ	macho	270°	5,19
582362	O-T-10-F	macho	360°	5,19

color **MOD 5** **PRECISION ROJO**

- **Alta eficacia riego con pluviometría uniforme 25 mm/h (1"/h)** asegura el cumplimiento de los tiempos de riego, incluso con ventanas de riego ajustadas

Alcance: 1,65 mts 25

codigo	ref.	mod.	arco	€/ud
582355	O-T-5-Q	macho	90°	5,19
582356	O-T-5-H	macho	180°	5,19
582357	O-T-5-TQ	macho	270°	5,19
582358	O-T-5-F	macho	360°	5,19

Ahorro de hasta un 30%

Compensador de presion

Chip ahorro oscilante patentado

CARACTERISTICAS

- Radio: 1,5 - 4,6 mt
- Presion trabajo: 1,4 - 5,2 bar
- Presion recomendada: 2,1 bar
- Rosca: hembra
- Compatible con: difusores toro, irritol, rain bird o hunter
- Trayectoria de boquilla:
  - 5´: 5°
  - 8´: 10°
  - 10´: 15°
  - 12´: 20°
  - 15´: 27°
  - Franja lateral y esquina: 20°

BOQUILLAS PRECISION - MODELO AHORRO AGUA

color **MOD 12** **PRECISION MARRON**

- **Alta eficacia riego con pluviometría uniforme 25 mm/h (1"/h)** asegura el cumplimiento de los tiempos de riego, incluso con ventanas de riego ajustadas

Alcance: 3,81 mts 25

codigo	ref.	mod.	arco	€/ud
582370	O-T-12-Q	macho	90º	5,19
582371	O-T-12-H	macho	180º	5,19
582372	O-T-12-TQ	macho	270º	5,19
582373	O-T-12-F	macho	360º	5,19

color **MOD 10** **PRECISION FRANJA**

- **Alta eficacia riego con pluviometría uniforme 25 mm/h (1"/h)** asegura el cumplimiento de los tiempos de riego, incluso con ventanas de riego ajustadas

25

codigo	ref.	arco	€/ud
582393	O-T-4X18-ST	1,2x5,4	5,19
582393	O-T-4X9-LCS	1,2x5,7	5,19

color **MOD 8** **PRECISION VERDE**

- **Alta eficacia riego con pluviometría uniforme 25 mm/h (1"/h)** asegura el cumplimiento de los tiempos de riego, incluso con ventanas de riego ajustadas

Alcance: 2,53 mts 25

codigo	ref.	mod.	arco	€/ud
582353	O-T-8-H	macho	180º	5,19

BOQUILLAS PRECISION - MODELO AHORRO AGUA

color **PRN-TA** **PRECISION NEGRA**

- **Tecnología Step-Up** diseñada para ofrecer alta uniformidad de pluviometría desde el centro del arco hasta el punto más alejado del radio. Exclusivos "escalones" crean 15 chorros, cada uno diseñado para cubrir una zona determinada del arco

Alcance: 4,3 - 7,9 mts 20

codigo	ref.	mod.	arco	€/ud
582350	PRN-TA	macho	45-270º	12,48

color **PRN-TF** **PRECISION GRIS**

- **Tecnología Step-Up** diseñada para ofrecer alta uniformidad de pluviometría desde el centro del arco hasta el punto más alejado del radio. Exclusivos "escalones" crean 15 chorros, cada uno diseñado para cubrir una zona determinada del arco

Alcance: 4,3 - 7,9 mts 20

codigo	ref.	mod.	arco	€/ud
582351	PRN-TF	macho	360º	12,48

CARACTERISTICAS

- Radio: 4,3 - 7,9 mt
- Presion trabajo: 1,4 - 5,2 bar
- Presion recomendada: 2,8 - 3,5 bar
- Rosca: hembra y macho
- Caudal. 1, 4 - 14 l/min
- Compatible: difusor toro, irritol, rain bird, hunter
- Step- Up uniformidad de pluviometría desde el centro del arco hasta el punto mas alejado

RIEGO POR ASPERSION

MINI 8 **ASPESOR SERIE MINI 8**

- **Aspersor MINI 8 de turbina de 1/2** se adapta perfectamente a aquellas zonas donde el difusor no alcanza lo suficiente, pero la zona a regar resulta pequeña par aun aspersor de mayor alcance

Entrada: 1/2 hembra

Radio: 6,1 - 10,7 mts 25

codigo	rosca	€/ud
582401	1/2 hembra	15,17

T5P RS **ASPERSOR RAPID SET T5P**

- **Aspersor T5P con funcion RapidSet™,** una manera sencilla y rapida de ajustar el arco de riego — **SIN HERRAMIENTAS.** Para las instalaciones del dia a dia, el modelo T5 ofrece todo lo necesario.

Entrada: 3/4 hembra

Radio: 7,6 - 15,2 mts 20

codigo	rosca	€/ud
582410	3/4 hembra	16,95

RETENCION 25

codigo	€/ud
-	1,66

LLAVE 1

codigo	€/ud
-	0,78

La geometría de la boquilla parte el chorro de agua

Los enderezadores del chorro alinean el flujo de agua detras de la boquilla

ASPESOR SERIE MINI 8

CARACTERISTICAS

- Radio: 6,1 - 10,7 mt
- Presion trabajo: 2,0 - 4,1 bar
- Caudal: 3,0 - 12,9 bar
- Trayectoria: 25º
- Altura: 150 mm
- Emergencia hasta boquilla: 95 mm
- Entrada: 1/2 rosca hembra
- Diametro expuesto: 45 mm
- Diametro de la capa: 45 mm

ASPESOR SERIE T5 RAPID SET

CARACTERISTICAS

- Presion de trabajo: 1,7 - 4,8 bar
- Caudal: 2,8 - 36,5 bar
- Trayectoria:
  - Ángulo estándar: 25º
  - Ángulo bajo: 10º
- Emergencia hasta la boquilla: 127 mm
- Entrada: 3/4 rosca hembra
- Boquillas: vienen todas en la caja
- Boquilla montada de fábrica: 3,0
- Ø cuerpo/tapa: 57 mm / 67 mm
- Altura: 190 mm

progasca.com

640 ASPERSOR RAPID

- **Aspersores 640 considerados** como los aspersores comerciales de servicio pesado **mas duraderos del mercado,** y son veteranos de reconocido prestigio en campos de atletismo, parques, campus e

Entrada: 1 hembra BSP

Radio: 14,0 - 20,0 mts 1

codigo	tipo	rosca	€/ud
582460	hidraulico	1" H	236,83
582461	hidraulico	1" H	236,83
582461	hidraulico	1" H	236,83
582470	electrico	1" H	205,29
582471	electrico	1" H	205,29
582472	electrico	1" H	205,29

CARACTERISTICAS

- Ajuste radio: tornillo ajuste permite reducir 25%
- Diametro del cuerpo: 63 mm
- Diametro de la tapa: 81 mm
- Altura del check-o-matic: 230 mm
- Altura válvula en cabeza: 267 mm
- Ajuste radio: tornillo ajuste permite reducir 25%
- Diametro del cuerpo: 63 mm
- Diametro de la tapa: 81 mm
- Altura del check-o-matic: 230 mm
- Altura válvula en cabeza: 267 mm

- Radio: 14 - 20 mt
- Presión trabajo: 2,8 - 6,2 bar
- Caudal: 22,7 - 94,6 bar
- Trayectoria: 27º
- Emergencia hasta boquilla: 60 mm
- Rosca: 1 hembra BSP
- Instalacion debajo suelo: hasta 13 mm
- Check-o-matic: mantiene columna agua 4,6 m
- Boquillas: seleccion de 5 boquillas y 12 arcos

Los aspersores de la Serie 640 de TORO son considerados como los aspersores comerciales de servicio pesado mas duraderos del mercado, y son veteranos de reconocido prestigio en campos de atletismo, parques, campus, e instalaciones comerciales

Características y ventajas:

- Cuerpo con valvula en cabeza normalmente abierta: permite el control individual de cada cabeza
- Fabricado en acero inoxidable, plástico de ingenieria y bronce, para un funcionamiento fiable en los entornos más exigentes
- Válvula de retencion estandar, evita el vaciado de la tubería en las zonas mas bajas, manteniendo la tubería lateral cargada con agua

CAÑONES EMERGENTES

SPORTGUN CAÑON POP-UP

1

codigo	alcance	€/ud
-	20 a 35 mt	880,03

CARACTERISTICAS

- Ángulo de salida: 23º
- Conexion: 1 1/2
- Ø boquillas: 18 mm y 4 mm
- Alcance: 29 - 35 m
- Presion de trabajo: 3,0 - 6,0 kg/cm^2
- Caudal: 350 - 496 l/min

PLAYGROUND CAÑON POP-UP

1

codigo	alcance	€/ud
-	30 a 50 mt	1.584,06

CARACTERISTICAS

- Ángulo de salida: 25º
- Conexión: 2
- Ø boquillas: 26 mm y 6 mm
- Alcance: 38 - 50 m
- Presión de trabajo: 4,0 - 8,0 kg/cm^2
- Caudal: 891 - 1.261 l/min

TG 101 CAÑON KOMET

regulador de caudal

1

codigo	modelo	€/ud
-	101 ultra	1.326,30

codigo	modelo	€/ud
-	valvula metalica RAF 3	1.581,16

CARACTERISTICAS

- Alcance teorico: 27,7 - 54,2 m
- Entrada: 2
- Trayectoria: 24º
- Caudal: 9,6 - 56,4 m^3/h
- Alcance según presion rec.: 54,2 m
- Presion de trabajo: 2,5 - 6,5 bar
- Dos opciones boquillas: 12 a 24 mm

EZ FLO PLUS — VALVULA RIEGO

SIN:
regulador
de caudal

20

codigo	ref.	mod.	€/ud
582201	EZP-02-54	1" macho	26,88
582202	EZP-03-54	1" hembra	26,88

CARACTERISTICAS

- Caudal 20 mm: 0,9 - 75,7 l/min
- Caudal 25 mm: 0,9 - 113,5 l/min
- Presion trabajo: 0,68 - 10,32 bar
- Solenoide encapsulado: con émbolo hexagonal (24 VAC)
- Corriente de arranque: 0,34 amp
- Corriente mantenimiento: 0,2 amp
- Disponible: con o sin regulador caudal
- Dimensiones h: 130 x 75 x 101
- Dimensiones m: 130 x 75 x 140
- Sistema de ajuste: un solo giro
- Ajustable: de 0° a 360°

SERIE 264 — VALVULA RIEGO

Purga externa:
permite la manipulacion manual de la valvula sin cargar eléctricamente.
Se puede limpiar el sistema mediante la purga externa, que expulsa los residuos.

20

codigo	ref.	mod.	€/ud
582203	264-06-03	3/4" macho	33,92

CARACTERISTICAS

- Caudal recomendado: 0,9 - 56,7 l/min
- Presion trabajo: 0,7 - 10,3 bar
- Solenoide 24 VAC (50/60 Hz): 20 mm consumo al arranque 0,25 amp; 6,00 VA - consumo de mantenimiento 0,19 amp; 4,56 VA
- Presion puntual máxima: 51,7 bar
- Control de caudal: manual ajustable hasta caudal cero
- Aguja de descarga: autolimpiable de acero inoxidable
- Purga: manual externa
- Dimensiones: 20 mm: 75 x 100 mm
- Sistema de ajuste: un solo giro
- Ajustable: de 0° a 360°
- Rosca: macho

P 150 — VALVULA RIEGO

CON:
regulador
de caudal

1

codigo	ref.	mod.	€/ud
582212	P150-23-56	11/2" H	84,74
582211	P150-23-58	2" H	121,15

CARACTERISTICAS

- Caudal: 18,9 - 567,8 l/min
- Presion trabajo: 1,4 - 10,3 bar
- Solenoide: 50 Hz (24 VAC)
- Corriente mantenimiento: 0,2 amp
- Disponible: con regulador de caudal o solenoide LATCH
- Tipos de cuerpo: valvula globo/ángulo de 40 y 50 mm, rosca hembra BSP

RAF — VALVULA RIEGO

1

codigo	ref.	mod.	€/ud
582213	240-10-52	hierro	345,65

CARACTERISTICAS

- Cuerpo: hierro fundido o en plástico
- Tapa: hierro fundido o en plástico
- Tuercas y tornillos: acero cincado
- Recubrimiento: rilsan
- Diafragma: caucho natural reforzado
- Presion máxima trabajo: 16 bar
- Rango de temperatura: -10°C a 80°C
- Diametro: 3" rosca
- Caudal máximo regulación: 70 m^3/h
- Caudal máximo recomendado: 95 m^3/h
- Volumen de control: 0,16 litros
- Dimensiones: 127 x 138 x 244 mm

SOLENOIDE — LATCH 24 VAC

1

codigo	ref.	€/ud
582021	118-5983	13,87

SOLENOIDE — LACTH / DC

1

codigo	ref.	€/ud
582020	DCLS-P	41,51

progasca.com

TEMPUS™ — PROGRAMADOR TEMPUS DCL

Caracteristicas y beneficios:

- 100 % resistente al agua
- Plastico resistente a los rayos UV
- Alimentado por 4 baterias AAA
- Entrada para sensor de lluvia
- Pantalla grande 4,5. x 6,0 cm
- Water budget de 0% a 200%
- 1, 2, 4 estaciones
- 4 programas independientes
- 3 arranques por programa
- Mantenimiento de los programas en la memoria al reemplazar batería
- Conservación de la hora en caso de mal funcionamiento
- Instalacion sobre la valvula gracias a un soporte dedicado (en opcional)

Conexion bluetooth integrada permite la programacion intuitiva desde el movil gracias a la nueva aplicacion TEMPUS DC

codigo	ref.	zonas	€/ud
58202001	TEMP-1-DC-L	1	122,40
58202002	TEMP-2-DC-L	2	190,55
58202004	TEMP-4-DC-L	4	208,63
58202006	TEMP-6-DC-L	6	235,05

Especificaciones electricas:

- 100% resistente al agua, IP68
- Bateria: 4 pilas 1.5V
- Temperatura -10 °C +50 °C
- Distancia máxima de 300 m entre el programador y el solenoide DCL (seccion de cable 0,75 mm2)
- Output 9 VDC latching
- TEMPUS™ con LCD: 10,5 cm x 15,5 cm x 5 cm

Especificaciones tecnicas:

- Duracion de riego: 1 min a 8 h
- Programacion del riego flexible:
  - Diario
  - Semanal
  - Rango dias pares/impares
  - Intervalos riego 1 a 31 dias
- Programa que evita "solapamiento" entre activaciones
- Activacion automatica, semiautomatica o manual
- Memoria permanente
- Programa de lluvia de 1 a 15 días o «permanente»

TEMPUS™ — PROGRAMADOR TEMPUS

Caracteristicas y beneficios:

- Programacion incluso si se retira del modulo posterior
- Modularidad: un modulo para diferentes versiones y aplicaciones
- Diseño moderno y elegante
- Modulo wifi local (opcional)

Solucion completa para regar todas las zonas del jardin segun sus necesidades. Ahorro agua y tiempo.

codigo	ref.	zonas	€/ud
58201004	TEMP-4	2	86,50
58201006	TEMP-6	4	96,65
58201007	TEMP-8	6	122,07

Especificaciones electricas:

- Fuente alimentacion entrada 220V
- Fuente alimentacion salida 220V
- Temperatura -10 °C +60 °C
- Dimensiones: 186 x 140 x 67 mm

Especificaciones tecnicas:

- 2 programas independientes
- 3 arranques por programa
- Duracion de riego: 1 min a 8 h
- Programacion del riego flexible:
  - Diario
  - Semanal
  - Rango dias pares/impares
  - Intervalos riego 1 a 31 dias
- Retraso por lluvia programable hasta 31 dias o indefinidamente
- Water budge de 0% a 200%
- Programa de apilamiento
- Arranque automatico, semiautomatico o manual
- Programa "test" para todas las estaciones
- "Super cap" permite mantener la hora y la fecha en caso de fallo de alimentacion durante 24h

EVOLUTION® — BOQUILLA DESMONTABLE IMP/ASP

Caracteristicas y beneficios:

- Conectividad inalambrica (receptor aparte)
- Numero flexible de estaciones para una ampliación rapida y personalizada de la capacidad del programador
- Dispositivo control remoto portatil (opcional)
- Transformador potente de1,25 amp admite hasta cuatro solenoides de forma simultanea
- Pantalla LCD retoiluminada
- Sensor meteorologico inalambrico (opcional)
- Sensor suelo precision (opcional)
- Ajuste del calendario de riego

Especificaciones electricas:

- Potencia electrica de entrada 220V
- Salia de estaciones 24V - 0,75 amperios maximo por estacion o bomba/valvula maestra - 1,0 amperios de carga total
- Proteccion contra sobrecargas 6,0 KV modo comun - 1,0 KV modo normal
- Dimensiones: 28,6 cm x 19,7 cm x 11,4 cm

Especificaciones tecnicas:

- Numero de programas: hasta 3 calendarios de riego, cada uno con hasta 4h de arranque y un calendario auxiliar
- Bateria 9V mantiene la fecha y la hora del programador durante cortes de energia y permite la programacion desde casa
- Memoria no volatil mantiene la programacion de riego actual
- Numero de estaciones: 4 base y ampliable hasta 16
- Tiempo de riego: por estación desde 1 min hasta 12h ajustable en incrementos de un minuto

codigo	ref.	mod	est	€/ud
5820003	EVO-4ID-EU	INT	4-16	214,25
5820004	EVO-4OD-EU	EXT	4-16	236,96

codigo	ref.	ampliacion	€/ud
58200031	EMOD-4	4 estaciones	59,99
58200035	EMOD-12	12 estaciones	202,26

TMC-424 — PROGRAMADOR TMC424

Caracteristicas y beneficios:

- Numero modular de estaciones (en modulo de 4 u 8 estaciones)
- Fuente de alimentacion modular para interiores/exteriores y opciones de proteccion contra sobretension alta y/o monitorizacion de caudal – combinadas según sus necesidades
- Solape de programas, con posibilidad de ejecutar hasta 3 programas simultaneamente
- Gran dial de control y pantalla LCD con confirmacion visual de estaciones/programas
- Capacidad multi-idioma
- Preparado para control remoto y compatible con RainSensor

hasta **FIN** de **EXISTENCIAS**

El TMC-424 ofrece sofisticadas características, facilidad de uso y una avanzada tecnología modular que proporcionan una flexibilidad, un rendimiento y una comodidad líderes del sector

codigo	ref.	zonas	€/ud
582021	424E-OD-50H	4	403,32

codigo	ref.	ampliacion	€/ud
581998	TSM-4	4	80,53
581999	TSM-8	8	161,05

Especificaciones tecnicas:

- Estaciones: 4 a 16
- Corriente alimentacion: 220/240 VAC, 50 Hz; 30 VA (transformador interno)
- Salida estaciones: 24 VAC (60 Hz) - 0,50 amp. (12 VA) max, estacion - 0,5 amp. Para el arranque bomba/valvula maestra - 1,20 amp carga total
- Proteccion contra cargas: estandar 6,0 KV modo comun y 600 V modo normal; Alta protección 6,0 KV modo común y 60 KV modo normal
- Programas: 4
- Horas de arranque: total de 16h
- Tiempo de riego: por estacion min o seg
- Tiempo recuperacion/retardo estacion: programable de 1-60 seg o 1-60 min
- Arranque bomba/valvula maestra: por programa y estacion
- Suspension temporal por lluvia: 1-14 días
- Ajustes temporales: 0-200% en incrementos de 10%
- Sensor de lluvia: si
- Memoria: no volatil

Compatible con RainSensor™ TRS (cableado)

Compatible con RainSensor™ TWRS (inalámbrico)

DDCWP™ — PROGRAMADOR DDCWP

Caracteristicas y beneficios:

- Totalmente estanco y sumergible a 2mts bajo el agua, segun standard IP68.
- Dispositivo para facilitar su instalación en la arqueta o en otro espacio reducido.
- Compatible con el sensor de lluvia con cables.
- Conectores estancos incluidos para todas las estaciones, valvula maestra y el sensor opcional.
- 2 baterías de 9V. son suficientes para garantizar el riego de toda la temporada de riego (el programa de riego se mantiene en memoria con una pila de boton incluida)
- Indicador de batería baja en pantalla.
- Una característica singular comprueba que haya suficiente voltaje para cerrar una estacion antes de arrancar otra

hasta **FIN** de **EXISTENCIAS**

La serie DDCWP, version estanca de la serie DDC. Utilizando baterías de 9V y solenoides latching, el programador DDCWP es 100% estanco cumpliendo la normativa IP68, permitiendo su instalacion en arquetas o a la interperie

codigo	ref.	zonas	€/ud
582022	DDCWP-2-9V	2	193,31
582024	DDCWP-4-9V	4	214,00
582026	DDCWP-6-9V	6	234,70
582028	DDCWP-8-9V	8	255,42

Especificaciones tecnicas:

- Estaciones: 2 , 4, 6 y 8
- Batería: 2 pilas alcalinas V
- Compatibilidad: con todas las válvulas toro que admiten solenoides DC (DCLS-P o equivalente) y con modelos de válvula/solenoide DC de otros fabricantes
- Admite sensor de lluvia: si
- Programas: 3 independientes
- Arranque: 3h arranque por programa
- Tiempo riego: por estacion 1 min a 4h, aumentando incrementos de 1 min
- Ajuste estacional: por mes 0-200% en incrementos de 10%
- Estanco: IP-68
- Operacion manual: por programa o estación
- Retencion de programas: durante 5 años mediante una batería de botón incorporada, que guarda la hora del día y toda la programación
- Dimensiones: 146 x 127 x 50 mm
- Ajustable: de 0° a 360°
- Rosca: macho

DDC™ — PROGRAMADOR DDC

La serie DDC apariencia compacta, Disponible en 4,6 y 8 estaciones, el programador DDC cuenta con un exclusivo y patentado dial virtual que guía al usuario de forma muy sencilla a través de las distintas funciones de programación. DDC – haciéndole un programador muy accesible en precio para cualquier jardín.

hasta **FIN** de **EXISTENCIAS**

codigo	ref.	zonas	€/ud
582004	DDC-4-220	4	86,52
582006	DDC-6-220	6	97,34
582016	DDC-6-220-OD	6	259,43
582018	DDC-8-220-OD	8	284,35

Especificaciones tecnicas:

- Amplia pantalla LDG
- 3 programas independientes, muy fácil de identificar con el " dial digital "
- 3 horas de arranque por programa
- Tiempos de riego por estación de 1 a 240 minutos, con tiempos muertos entre estaciones
- Multiples opciones en la programacion: calendario de 365 días, riego por días de la semana, ó riego por intervalo de hasta 14 días riego días pares/impares, con exclusión del día #31
- Ajustes porcentuales del 10% al 200% en incrementos del 10%
- Arranque de programa manual
- Programa Semi-Automático para arrancar manualmente programas guardados en la memoria del programador
- Terminales para conectar el sensor de lluvia
- Circuito de Auto-diagnosis para identificar las válvulas con fallos eléctricos
- Programación "Arm Chair" gracias a la batería de 9 voltios
- Válvula maestra programable
- Fácil revisión del programa establecido
- Display en varios idiomas (a seleccionar por el usuario)
- El programa se mantiene en memoria 5 años, con la batería de botón incorporada
- Programa de seguridad en caso de fallo en el suministro eléctrico
- Bornas de gran tamaño para una fácil instalación
- Programación abreviada adherida a la tapa del programador

progasca.com

BLUETOOTH — GRIFO SOLEM

Bluetooth

SOLEM IRRIGATION

1

codigo	ref.	€/ud
-	BL-NR	76,90

CARACTERISTICAS

- Comunicacion bluetooth de baja energia
- Alcance bluetooth 10 metros
- Alimentacion bateria alcalina 9V
- Memoria no volatil
- Programas APP MySOLEM
- Conexion grifo rosca 3/4 BSP
- Presion 1 a 6 bar
- Caudal maximo 8 l/min

BLUETOOTH — SOLEM IS

Bluetooth

SOLEM IRRIGATION

1

codigo	ref.	zonas	€/ud
-	BL-IS2	2	96,20
-	BL-IS4	4	105,27
-	BL-IS6	6	114,95
-	BL-IS8	8	127,10

CARACTERISTICAS

- Comunicacion bluetooth de baja energia
- Alcance bluetooth 10 metros
- Alimentacion red electrica, transformador 230/24 VAC
- Memoria no volátil
- Programas APP MySOLEM
- Proteccion contra descargas
- Estaciones 2, 4, 6, 9 y 12
- Conexiones valvula maestra y sensor de lluvia

BLUETOOTH — SOLEM IP

Bluetooth

SOLEM IRRIGATION

1

codigo	ref.	zonas	€/ud
-	BL-IP1	1	102,66
-	BL-IP2	2	142,79
-	BL-IP4	4	165,43
-	BL-IP6	6	189,22

CARACTERISTICAS

- Comunicacion bluetooth de baja energia
- Alcance bluetooth 10 metros
- Alimentacion bateria alcalina 9V
- Memoria no volátil
- Programas APP MySOLEM
- Estanqueidad IP68
- Proteccion contra descargas
- Estaciones 1, 2, 4 y 6
- Conexiones valvula maestra y sensor de lluvia
- Solenoide latch de 9V

PROGRAMADOR — MODELO 11000EZ

galcon

codigo	ref.	€/ud
582206	1100,ez	57,54

CARACTERISTICAS

- Carcasa de ABS
- Sellado EPDM
- Estandar CE
- Bateria 9V
- Caudal maximo 1.200 l/h
- Presion de trabajo 1-8 bar
- Rosca 3/4" BSP
- Conectador giratorio POM 30% fibra vidrio
- Programacion basica como un temporizador (tiempo de riego y frecuencia)

PROGRAMADOR — MODELO 7001

galcon

codigo	ref.	€/ud
582205	7001-IP68	164,34

CARACTERISTICAS

- Carcasa de ABS
- Sellado EPDM
- Estanqueidad IP68
- Estandar CE
- Bateria 9V
- Caudal maximo 1.200 l/h
- Presion de trabajo 0,5-8 bar
- Rosca 1- 1,5 - 2" BSP
- Valvulas disponibles 1, 1,5, 2 y 3"

SENSOR DE LLUVIA

codigo	medida		€/ud
582002	-	-	49,71

CARACTERISTICAS

- Salida contactos del rele
- Normalmente abierto o cerrado; 3 A a 24 VAC
- Temperatura de trabajo -28 °C – 49 °C
- Material de la carcasa
- Polimero resistente a la intemperie y a los rayos ultravioleta

ARQUETAS PARA RIEGO

codigo	medida		€/ud
582512	redonda 22	1	5,16
582513	redonda 32	1	8,40
582514	estandar UE	1	22,16
582515	jumbo UE	1	40,87

- **Redonda 22 Ø x 22,5**
- **Redonda 32 Ø x 22,5**
- **Estandar (39 x 50,5) x 30**
- **Jumbo (51 x 65) x 30**

CAJA DE RIEGO - GARDEN BOX

A: 100 mm
B: 125 mm
C: 193 mm

codigo	medida		€/ud
4017534	3/4x1	1	39,00

CARACTERISTICAS

- Valvula de esfera para conexion manguera vertical
- Construccion en laton
- Entrada rosca gas BSP macho ISO 228/1
- Salida racor Rapid-Ge
- Accionamiento mediante maneta en T de plastico
- Eje no eyectable
- Asientos PTFE
- Temperatura de trabajo -20°C 100°C
- Presion maxima 16 bar
- Caja. Arqueta de plastico tapa verde

BOCA DE RIEGO

* HASTA FIN DE EXISTENCIAS *

codigo	ref.		€/ud
582509	453-01	1	15,42

LLAVE DE RIEGO

* HASTA FIN DE EXISTENCIAS *

codigo	ref.		€/ud
582510	453,02	1	6,66

FILTROS DE MALLA Y ANILLA

codigo	medida	ref.		€/ud
582528	malla 1"	FM-54AZ	1	11,03
582570	anilla 11/2"	FA-56AZ	1	34,25
582571	anilla 2"	FA-58AZ	1	34,25

CONECTADOR SNAPLOC

codigo	ref.		€/ud
582527	BVS-1	25	1,80

COLLARIN TOM KING ROSCADO

codigo	medida		€/ud
582502	25x1/2	25	4,60
582501	25x3/4	25	4,60
582504	32x1/2	25	4,70
582503	32x3/4	25	4,70
582505	40x3/4	25	5,00

COLLARIN TOM KING FUNNY PIPE

codigo	medida		€/ud
582506	25	25	5,00
582507	32	25	4,90

progasca.com

MACHON DE PVC

codigo	medida		€/ud
362912	1/2	50	0,20
362913	3/4	17	0,30
362911	1	20	0,55
362914	11/4	16	0,98
362915	11/2	9	1,19
-	2	6	1,80

MACHON REDUCIDO PVC

codigo	medida		€/ud
363012	1/2x3/4	50	0,37
363013	1x1/2	1	0,68
363014	1x3/4	25	1,15
363015	1x11/4	18	1,00
363016	11/4x11/2	1	2,00
-	2x11/2	1	2,45

REDUCCION MARSELLA PVC

codigo	Ø M	Ø H		€/ud
361501	1/2	3/4	1	0,81
361502	3/4	1	1	1,09
361515	1	3/4	1	0,71

TUERCA DE REDUCCION PVC

codigo	medida		€/ud
363501	3/4x1/2	40	0,35
363502	1x3/4	24	0,41
363503	11/2x1	1	1,46
363504	11/4x3/4	1	1,61
363510	1x1/2	23	0,51
-	11/4x1	22	0,64
-	11/2x11/4	15	1,50
363511	2x11/2	12	2,25
363512	21/2x2	1	14,30
363513	3x21/2	1	14,30

TAPON ROSCA MACHO PVC

codigo	medida		€/ud
361601	1/2	120	0,20
361602	3/4	60	0,28
361603	1	27	0,51
361604	11/4	1	0,97
361605	11/2	1	1,30
361606	2	1	1,90

TAPON PRESION ROSCAR HEMBRA

codigo	medida		€/ud
431001	1/2	1	0,52
431002	3/4	1	0,64
-	1	1	0,82
431003	11/4	1	1,30
431005	11/2	1	1,60
431006	2	1	2,30

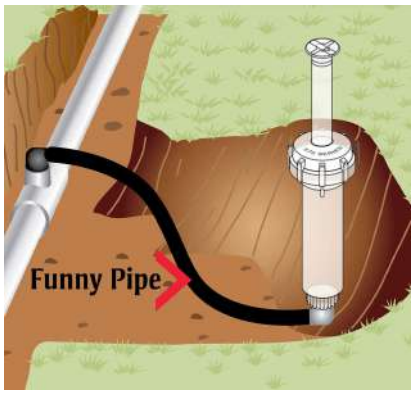
MT TUBERIA FUNNY PIPE

- Facil instalacion en areas difíciles
- Protege los difusores de impactos externos
- Tubería de polietileno flexible paredes gruesas
- Se conecta al difusor con accesorios Toro

- Presion maxima 8,3 bar
- Grosor de la pared: 2,5 mm ± 0,25
- Diametro interior :12,4 mm ± 0,13
- Diametro exterior: 17,8 mm

codigo		€/mt
582601	50 mt	0,95

Super Funny Pipe es un tubo de polietileno de gran robustez, ideal para resolver cualquier problema a la hora de instalar y reemplazar los difusores. Actua como tubo de extension entre el suministro de agua y el difusor.



CODO MACHO FUNNY PIPE

codigo	medida		€/ud
582602	1/2	100	0,56
582603	3/4	100	0,56

TERMINAL MACHO FUNNY PIPE

codigo	medida		€/ud
582604	1/2	100	0,56
582605	3/4	100	0,56

ABRAZADERA TUBO FUNNY

codigo	medida		€/ud
583014	16 sin toma	100	0,43
583015	16 con toma	100	0,43

ABRAZADERA TUBO FUNNY PIPE

codigo	medida		€/ud
582516	1/2x3/4	100	0,39
582517	1/2x1/2	100	0,32
582518	3/4x3/4	100	0,43

ACCESORIOS DE RIEGO SERIE DURA

CODO DURA MACHO - HEMBRA

codigo	medida		€/ud
582519	1	25	6,23

CODO DURA HEMBRA - HEMBRA

codigo	medida		€/ud
582523	1	25	6,87

ENLACE DURA HEMBRA - HEMBRA

codigo	medida		€/ud
582530	1	50	5,18

progasca.com

TAPON DURA

codigo	medida		€/ud
582526	1	50	1,61

ESCALERA STANDARD 316

codigo	medida		€/ud
582524	1	75	1,68

CRUZ HEMBRA - HEMBRA - MACHO

codigo	medida		€/ud
582525	1	15	9,68

TE ENLACE 1 SALIDA H - H - M

codigo	medida		€/ud
582520	1	25	7,31

TE ENLACE 2 SALIDAS H - H - M

codigo	medida		€/ud
582521	1	25	14,26

TE ENLACE 3 SALIDAS H - M

codigo	medida		€/ud
582522	1	25	21,45

TUBERIA Y ACCESORIOS PARA GOTEO

TUBERIA MARRON SIN GOTERO

- **Diametro exterior 16 mm**
- **Espesor 1,15 mm**
- Metros por rollo. 100
- Color: marron

codigo	ref.	Ø		€/ud
583030	TL-00	16	100	0,50

TUBERIA GOTEO STANDARD 33 cm

- **Diametro exterior 16 mm**
- **Espaciamiento entre goteros: 33 cm**
- **Espesor 1,15 mm**
- **Caudal: 2,2 l/h**
- Presion de trabajo 0,5 a 4 bar
- Color: marron

codigo	ref.	Ø		€/ud
583021	-	16	25	0,58
583020	TT-30-1	16	100	0,58

TUBERIA GOTEO AUTOCOMPENSANTE

- **Diametro exterior 16 mm**
- **Espaciamiento entre goteros: 33 cm**
- **Espesor 1,15 mm**
- **Caudal: 2,2 l/h**
- Presion de trabajo 0,5 a 4,0 bar
- Color: marron

codigo	ref.	Ø		€/ud
583039	TI-130-1	16	100	0,88

TUBERIA GOTEO ANTIRAICES

- **Diametro exterior 16 mm**
- **Espaciamiento entre goteros: 33 cm**
- **Espesor 1,15 mm**
- **Caudal: 2,2 l/h**
- Presion de trabajo 0,5 a 4,0 bar
- Color: negro

codigo	ref.	Ø		€/ud
583045	TP-30-5	16	500	1,00

ENLACE ROSCADO TORO GOTEO

codigo	medida		€/ud
583034	16x1/2 macho	50	0,37
583035	16x1/2 macho	50	0,37
583116	16x1/2 hembra	50	0,37
583117	16x3/4 hembra	50	0,37

MANGUITO DE UNION TORO GOTEO

codigo	medida		€/ud
582031	16	100	0,37

TE ROSCADA TORO GOTEO

codigo	medida		€/ud
583055	16x1/2 macho	100	0,37
583036	16x1/2 macho	100	0,37

CODO DE UNION 90º TORO GOTEO

codigo	medida		€/ud
583032	16	100	0,37

TE DE UNION TORO GOTEO

codigo	medida		€/ud
582033	16	100	0,37

TAPON FINAL TORO GOTEO

codigo	medida		€/ud
583052	16	100	0,37

ESTACA ABRAZADERA TORO GOTEO

codigo	medida		€/ud
583016	16	100	0,27

VALVULA TORO GOTEO

codigo	medida		€/ud
583050	16x1/2 macho	100	1,57
583051	tubo-tubo 16	100	1,57

VALVULA ANTIVACIO TORO GOTEO

codigo	medida		€/ud
583037	16x1/2 macho	100	2,32

VALVULA LIMPIEZA TORO GOTEO

codigo	medida		€/ud
583038	-	100	2,56

MANGUITO REDUCIDO TORO GOTEO

codigo	medida		€/ud
583053	16x12	100	0,10

ROLLO CINTA TUBO AQUATRAXX

- Ideal para riego de cultivos que deben mantener las hojas secas
- Puede ser enterrada, bajo acolchado negro o en superficie

codigo	medida		€/ud
583060	8 - 20 cm	250	47,07

progasca.com

GOTERO TURBULENTO

- Rango de regulacion 1,0 - 4,0 bar
- CV: menor 4 %

codigo	ref.	l/h	€/ud
583003	GT-T4	2	0,14
583004	GT-B8	4	0,14

GOTERO AUTOCOMPENSANTE

- Rango de regulacion 1,0 - 4,0 bar
- CV: menor 4 %

codigo	ref.	l/h	€/ud
583001	GT-T2	2	0,31
583002	GT-T8	8	0,31

GOTERO WIN AUTOCOMPENSANTE

codigo	ref.	l/h	€/ud
583005	-	2	0,30
583006	-	4	0,30

TUBERIA Y ACCESORIOS MICROTUBO

TUBERIA MICROTUBO 4x6 mm

* HASTA FIN DE EXISTENCIAS *

codigo	ref.	Ø		€/ud
583010	MTUBE	4x6	200	0,26

ESCALERA STAND-PIPE

* HASTA FIN DE EXISTENCIAS *

codigo	ref.		€/ud
583011	TAC-ER	200	0,14

TE IGUAL MICROTUBO

* HASTA FIN DE EXISTENCIAS *

codigo	ref.		€/ud
583012	TAC-ET	200	0,41

PIQUETA MICROTUBO SUELO CAPILAR

* HASTA FIN DE EXISTENCIAS *

codigo	ref.		€/ud
583018	-	1	0,09

MODELO CENTURION

- Pieza realizada en una unica fusion, ideal para aplicaciones que requieran precision en un area pequeña

codigo	ref.		€/ud
583136	109009	100	0,17
583180	109018	100	0,17
583190	109036	100	0,17

PROLONGACION RIGIDA 30 cm

codigo	ref.		€/ud
583121	-	100	0,42

MODELO BAILARINA

- Soporte dentado
- Presion 1,5 bar
- Caudal 60 l/h
- Diametro 6 m

codigo	ref.		€/ud
583131	-	100	0,36

MODELO BAILARINA INVERTIDO

- Soporte dentado
- Presion 1,5 bar
- Caudal 60 l/h
- Diametro 6 m

codigo	ref.		€/ud
583130	-	1	0,36

ESTACA BAILARINA

codigo	ref.		€/ud
583009	-	100	1,00

RACOR RAPIDO ROSCA

Ø1/2" | Ø3/4" | Anti UV | 0000201

codigo	medida		€/ud
4018620	3/4 - 1/2	24	1,46

RACOR RAPIDO ROSCA HEMBRA

Ø1" | Anti UV | 0000501

codigo	medida		€/ud
4018621	1	18	1,21

MANGUITO UNION RAPIDA

Anti UV | 0000601

codigo	medida		€/ud
4018621	1	18	1,22

CONECTADOR RAPIDO 16 - 22

1/2" 12,5 mm | 5/8" 15 mm | Anti UV | 0001401

codigo	medida		€/ud
4018622	1/2 - 5/8	24	2,09

CONECTADOR RAPIDO 19 - 26

3/4" 19 mm | Anti UV | 0001501

codigo	medida		€/ud
4018623	3/4	18	2,54

LANZA RIEGO C/CONECTADOR 16 - 22

1/2" 12,5 mm | 5/8" 15 mm | Anti UV | 0050101

codigo	medida		€/ud
4018626	1/2 - 5/8	24	2,43

LANZA RIEGO C/CONECTADOR 19 - 26

3/4" 19 mm | Anti UV | 0050201

codigo	medida		€/ud
4018627	3/4	24	2,43

LANZA RIEGO CONEXION RAPIDA

QUICK CLICK | Anti UV | 0050301

codigo	medida		€/ud
4018628	-	24	2,23

MANGUITO REPARADOR 16 - 22

1/2" 12,5 mm | 5/8" 15 mm | Anti UV | 0001201

codigo	medida		€/ud
4018624	1/2 - 5/8	24	1,41

MANGUITO REPARADOR 19 - 26

3/4" 19 mm | Anti UV | 0001301

codigo	medida		€/ud
4018625	3/4	18	2,09

DERIVACION TRIPLE EN "T"

Anti UV | 0000701

codigo	medida		€/ud
4018630	-	21	2,52

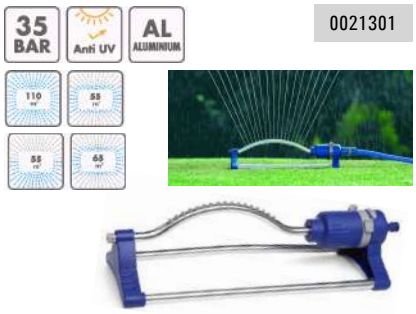
ASPERSOR IMPULSO CON PINCHO

15 l/min | 3 bar | 5,35 m | Anti UV | 90 m | 0-360° | 0021801

codigo	medida		€/ud
4018631	-	8	7,51

ASPERSOR OSCILANTE

0021301



codigo	medida		€/ud
4018630	-	21	2,52

ASPERSOR CON BASE 3 BRAZOS

0020901

codigo	medida		€/ud
4018632	1	2	7,04

PISTOLA GATILLO 2 POSICIONES

0051801

codigo	medida		€/ud
4018635	1	6	6,98

NANO ENROLLADOR MANGUERA

0037634

codigo	medida		€/ud
4018630	-	2	40,23

COLGADOR DE MANGUERA 25 MT

0042001

codigo	manguera		€/ud
4018650	25 mt	6	4,76

COLGADOR DE MANGUERA 50 MT

0042101

codigo	medida		€/ud
4018655	50 mt	4	11,26

RECOGEDOR AUTOMATICO

RECOGEDOR AUTOMATICO ROTOROLL

D86960000

codigo	medida		€/ud
969920	20 mt	1	173,95

manguera 20 mt | enrollado automatico | fijacion mural rotacion 180° | preparado para proteger con candado

Incluye:

- Manguera de 20 mt
- Pletina fijacion, tornillos y tacos
- Manguera alimentacion (1,5 m)
- Lanza rociador
- Conector para grifo

Datos tecnicos:

- Manguera de riego 20 mt
- Manguera alimentacion 1,5 mt
- Conector de grifo 3/4
- Diametro rosca de entrada 3/4
- Diametro manguera 1/2
- Lanza con chorro regulable
- Enrollado automatico

progasca.com

RACOR METALICO ROSCA HEMBRA

LATÓN BRASS

3/4	0082100
1	0082200

codigo	medida		€/ud
4018610	3/4	8	2,35
4018611	1	8	3,01

CONECTADOR RAPIDO

LATÓN BRASS

1/2 - 5/8	0082700
3/4	0082800

codigo	medida		€/ud
4018612	16 - 22	8	2,35
4018613	19 - 26	8	3,01

ASPERSOR IMPULSO C/PINCHO

0083400

codigo	medida		€/ud
4018615	-	4	17,0

LANZA GRADUABLE

LATÓN BRASS

0082500

codigo	medida		€/ud
4018614	-	10	7,23

TUBERIA PARA RIEGO

ROLLO MANGUERA PREMIUM 15 MT

9965105

codigo	medida		€/ud
4018660	5/8 - 15 mm	15 mt	45,60

MANGUERA ESPIRGARDEN

Aplicaciones:
- Jardineria, horticultura y floricultura
- Limpieza de embarcaciones deportivas
- Trasiego líquidos alimentarios UE 10/2011

Caracteristicas:
- Anti-UV
- Uso alimentario: CE 1935/2004 y UE 10/2011
- Buena resistencia química
- Temperaturas -10 °C + 60 °C

codigo	medida		€/ud
4018490	15 mm	25 mt	32,94
4018491	15 mm	50 mt	65,88
4018495	19 mm	25 mt	41,58
4018496	19 mm	50 mt	83,16

MANGUERA ESPIROJARDIN

Aplicaciones:
- Jardineria, horticultura y floricultura
- Embarcaciones deportivas
- Riegos domesticos

Caracteristicas:
- Ligereza, superficie lisa y flexible
- Reforzada con malla de poliester para resistir presiones de agua de red
- Buena resistencia química
- Temperaturas -10 °C + 60 °C

codigo	medida		€/ud
4018520	5/8	20 mt	16,22

BOMBA AUTOASPIRANTE PARA PISCINA - MODELO AMF

BOMBA PARA PISCINA AMF

Prestaciones:
- **Altura** manometrica hasta **16 m**
- **Caudal 333 l/min (20 m³/h)**

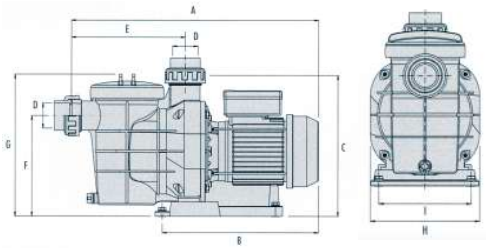
Limites de utilizacion:
- **Temperatura** maxima del liquido **+ 40 °C**
- **Aspiracion** maxima **3 m**

codigo	modelo	CV	€/ud
-	AMF5M	0,5	341,00
508008	AMF8M	0,75	363,60
508010	AMF10M	1,0	388,00
508015	AMF15M	1,25	388,00

BOMBA DE PISCINA SERIE AMF

Caracteristicas construccion:

- **Cuerpo bomba:** polipropileno
- **Tapa cuerpo, difusor y rodete:** noryl
- **Tapa filtro:** policarbonato, transparente
- **Sello mecanico:** ceramica/grafito
- **Eje:** acero inox AISI 420
- **Motor electrico:** asincrono con ventilacion externa, apto para el servicio continuo, aislamiento clase F, proteccion IP54 a 2.900 rpm
- **Conexiones:** aspiracion - impulsion Ø 50



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
AMF5M	475	296	280	50	225	200	285	199	168
AMF8M	490	311	280	50	225	200	285	199	168
AMF10M	490	311	280	50	225	200	285	199	168
AMF15M	490	311	280	50	225	200	285	199	168

modelo	potencia		Q m3/h	4	7,5	8	9	10	11,5	13,5	15,5	16,5	17	20
monofasica	kW	CV	l/min	66,6	125	133,3	150	166,6	191,6	225	258,3	275	283	333,3
AMF5M	0,37	0,5	H mts	14	11	10	8	6						
AMF8M	0,55	0,75		16	14	13	12	11	10	8	6			
AMF10M	0,75	1,0			16	15,5	14,5	14	13	12	10	8	6	
AMF15M	0,90	1,25							16	14	12	11	10	6

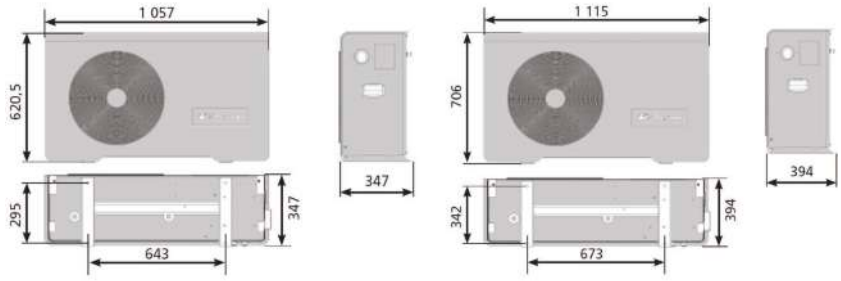
BOMBA DE CALOR PARA PISCINA - AEROMAX

AEROMAX PISCINA

	ancho	alto	fondo
8 kW	1057	347	620
10 kW	1057	347	620
12 kW	1115	394	706
14 kW	1115	394	706

codigo	modelo	€/ud
-	8 kW	2.385,00
-	10 kW	2.745,00
-	12 kW	3.250,00
-	14 kW	4.095,00

BOMBA DE CALOR DE PISCINA - AEROMAX

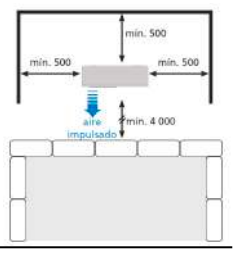


AEROMAX 8 kW - 10 kW

AEROMAX 12 kW - 14

	AEROMAX			
	8 kW	10 kW	12 kW	14 kW
Pot. entregada (kW)	7,6	10,0	11,30	13,60
Pot. consumida (kW)	1,65	2,27	2,46	3,02
COP a 15 °C	4,60	4,40	4,60	4,50
Pot. entregada (kW)	9,50	12,50	14,00	17,00
Pot. consumida (kW)	1,73	2,36	2,55	3,15
COP a 24 °C	5,50	5,30	5,50	5,40

LUGAR INSTALACION



VENTAJAS AEROMAX PISCINA

Durabilidad:
- Transporte en caja de madera para una mejor resistencia a los golpes
- Placa electronica tropicalizada con tratamiento anticorrosivo

Ahorro energetico:
- Utiliza las calorias del aire para calentar el agua
- COP 4,6 con 15 °C de temperatura exterior

Confort:
- Bomba de calor reversible con un modo auto que permite mantener la temperatura estable y evitar asi la proliferacion de algas y su tratamiento intensivo
- Una de las mas silenciosas del mercado con 55 dB funcionamiento

Facilidad de instalacion:
- Sin manipulacion de gases refrigerantes, solo conexiones hidráulicas
- Control remoto de cable de 10 mt

FILTRO DE ARENA PARA PISCINA - MODELO NEPTUNO

FILTRO NEPTUNO

- Velocidad de filtracion: 50 $m^3/h/m^2$
- Presion de prueba: 3,5 kg/cm^2
- Presion de trabajo: 0,5 a 1,5 kg/cm^2
- Presion maxima trabajo: 1,6 kg/cm^2
- Temperatura maxima trabajo: 50 °C
- Granulometria arena: 0,4 a 0,8 mm

codigo	modelo	l/h	€/ud
-	300	4.000	346,00
-	400	7.000	399,00
-	500	10.000	444,00
509860	600	14.000	522,00

FILTRO DE ARENA NEPTUNO

MEDIDAS (mm)

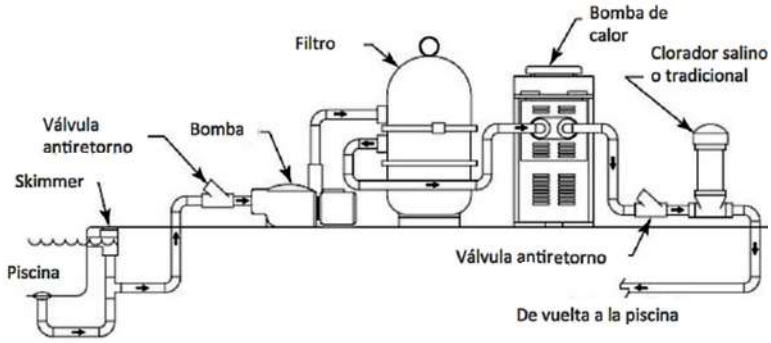
mod	ancho	alto	conex
300	300	660	11/2
400	400	760	11/2
500	500	830	11/2
600	600	960	11/2

DATOS TECNICO

mod	caudal	arena	filtracion
300	4 m^3/h	30 kg	0,10 m^2
400	7 m^3/h	60 kg	0,14 m^2
500	10 m^3/h	100 kg	0,20 m^2
600	14 m^3/h	150 kg	0,28 m^2

- Tapa transparente
- Cierre roscado (tuerca)
- Incluye valvula 3 vias, manometro, purga aire manual y automatica

ESQUEMA PISCINA



COMPACTO ENTERRADO - BOMBA + FILTRO DE ARENA

COMPACTO ENTERRADO RAMSES

codigo	modelo	€/ud
-	ramses	1.298,00

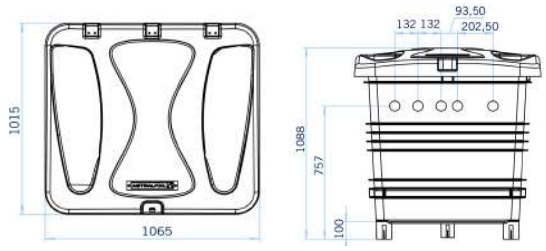
FILTRO DE ARENA NEPTUNO

COMPOSICION

Modelo filtro:
- ASTER Ø 550

Bomba:
- SENA 1 CV

MEDIDAS (mm)



ASTER 550

Ventajas:
- Filtro de arena laminada, de resina de poliester y fibra de vidrio, de color marfil
- Montado con los colectores de 1" y los difusores de plastico PVP y PP inalterables
- Equipado con manometro, na purga de aire manual y una purga de agua manual
- Valvula de seleccion top de 6 vias para las operaciones de filtracion, lavado, enjuague, recirculacion, vaciado y cierre
- Velocidad maxima filtracion 50 $m^3/h/m^2$
- Presion maxima de trabajo 2,5 kg/cm^2
- Carga de arena 130 kg

SENA 1 CV

Ventajas:
- Conexion de salida y aspiracion de 1,5" para manguito de diametro 50 mm
- Proteccion motor IP55 clase F que permite un funcionamiento en una atmosfera humeda y altas temperaturas
- Cuerpo de bomba en de polipropileno cargado de grafito y de fibra de vidrio
- Turbina de NORYL
- Partes metalicas en contacto con el agua de acero inoxidable AISI 316
- Pre-filtro ancho de 2 litros, con tapa transparente y sistema de apertura que permite abrir y cerrar con un cuarto de vuelta.
- Capacidad de auto-aspiracion de mas de 2 m
- Bajo nivel sonoro

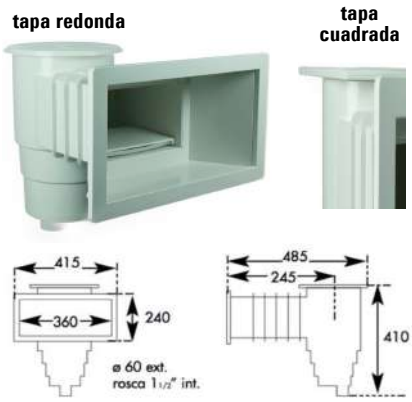
SKIMMER STANDARD

- **Fabricado** en material **ABS blanco**
- **Color blanco**
- **Caudal** recomendado **5 m³/h**

codigo	tapa		€/ud
509910	redonda	1	52,50
-	cuadrada	1	52,50

SKIMMER STANDARD BOCA LARGA

- **Fabricado** en material **ABS blanco**
- **Color blanco**
- **Caudal** recomendado **5 m³/h**



codigo	tapa		€/ud
-	redonda	1	134,00
-	cuadrada	1	134,00

SUMIDERO FONDO ROSCA 2"

- **Cuerpo y rejilla fabricados en ABS blanco**
- Salida lateral de 2"
- **Rejilla 200 mm**

codigo	rejilla		€/ud
509902	plastico	1	19,00
-	acero inox	1	82,00

BOQUILLA ASPIRACON PRESION

- Para presion, manguera de 38 mm
- **Pegar interior tubo 50/10AT**

codigo		€/ud
509550	1	9,50

BOQUILLA ASPIRACION ROSCADA

- Para rosca, racord roscado de 38 mm
- **Pegar interior tubo 50/10AT**

codigo		€/ud
-	1	8,50

REJILLAS DESAGÜE CON MARCO

- Fabricada en material plastico AV
- Color blanco

codigo	rejilla		€/ud
-	plastico	1	17,50
-	acero inox	1	67,00

BOQUILLA IMPULSION ENCOLAR 50

- Boquilla impulsion **orientable**
- **Pegar interior tubo 50/10AT**
- Bola 20 - **5.000 l/h**

codigo		€/ud
509554	1	7,80

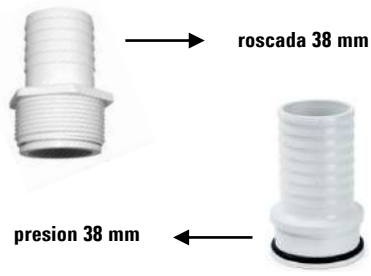
BOQUILLA DESMONTABLE IMP/ASP

- Interior pegar 50 - Exterior roscar 63
- Impulsion bola 20mm - Caudal 5.000 l/h
- Aspiracion roscada para racord 38mm

codigo		€/ud
509557	1	14,50

RACORD MANGUERA 38 mm

- Racord para manguera autoflotante



codigo	modelo		€/ud
-	presion	1	6,00
-	roscado	1	6,00

progasca.com

PROYECTOR EMPOTRAR ABS

- **Fabricado** en **ABS**
- **No incluye lampara**

codigo		€/ud
-	1	75,00

- Tipo de instalacion: empotrar
- Control: pulsador ON/OFF
- Estanqueidad IP68

PEPLED252B

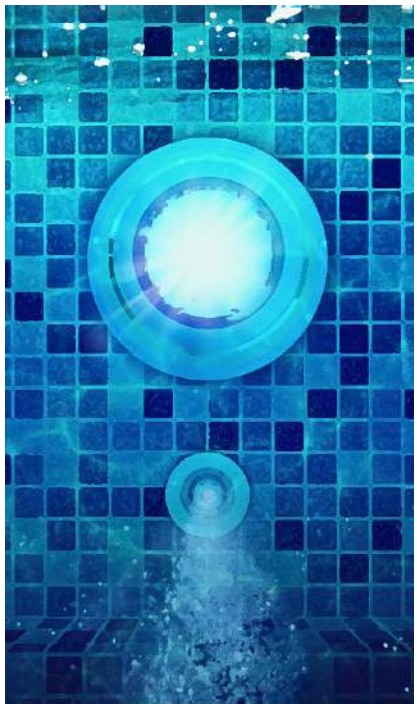
LUZ BLANCA	1.200 lumenes - 25 W

codigo		€/ud
-	1	132,10

PEPLED252RGB

LUZ COLOR	1.100 lumenes - 25 W

codigo		€/ud
-	1	161,00



LAMPARA PAR56 LEDS BLANCOS

- Tipo de instalacion: empotrar
- Control: pulsador ON/OFF
- Insertada en carcasa de poliester
- Estanqueidad IP68

PAR56B252LED

LUZ BLANCA	1.200 lumenes - 25 W

codigo		€/ud
	1	93,00

HPAR56B

LUZ BLANCA	1.800 lumenes - 36 W

codigo		€/ud
-	1	151,50

LAMPARA PAR56 LEDS COLOR

- Tipo de instalacion: empotrar
- Control: no incluye controlador (RGB 16)
- Insertada en carcasa de poliester
- Estanqueidad IP68

RGB252LED16

LUZ COLOR	1.200 lumenes - 25 W

codigo		€/ud
-	1	129,70

HPAR56RGB16

LUZ COLOR	1.600 lumenes - 36 W

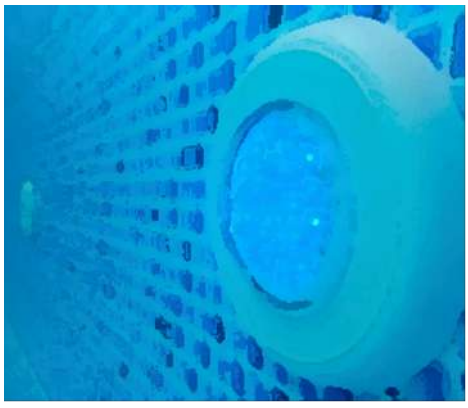
codigo		€/ud
-	1	221,00

RGB CONTROL 16 - (PAR56 COLOR)

- **Controlador** para luz **RGB** para **modelos:**
  - RGB252LED16 y HPAR56RGB16
- **Consumo 8 W**
- Cantidad maxima **bombillas: 20**
- Largo maximo cable 100 mt

Controlador + mando a distancia

codigo		€/ud
-	1	92,50



SKIMMER STANDARD

- **Fabricado** en material **ABS blanco**
- **Color blanco**
- **Caudal** recomendado **5 m³/h**
- Insertos en laton con juntas, tornillos inox y embellecedor

PISCINA LINER

codigo	tapa		€/ud
-	cuadrada	1	108,00

SUMIDERO ABS 2"

- **Fabricado** en material **plastico AV**
- **Color blanco**
- **Rejilla plastico 200 mm**
- Insertos en laton
- Incluye juntas de goma, tornillos y embellecedor

PISCINA LINER

codigo	rejilla		€/ud
-	acero inox	1	59,00

BOQUILLA DE IMPULSION

- **Rosca interior 11/2" - Rosca exterior 2"**
- Incluye tornillos. juntas goma, insertos de laton

PISCINA LINER

codigo		€/ud
-	1	22,50

BOQUILLA DE ASPIRACION

- **Rosca interior 11/2" - Rosca exterior 2"**
- Incluye tornillos. juntas goma, insertos de laton

PISCINA LINER

codigo		€/ud
-	1	22,00

ACCESORIOS PARA EL EXTERIOR DE LA PISCINA - PISCINAS LINER

PROYECTOR LINER LEDS BLANCO

- Fabricado en material plastico inalterable UV
- Color blanco
- Fijacion conjunto con tornillos A2, insertos de laton, juntas adhesivas

PISCINA LINER

BLANCA **135** leds - **900** lumenes - **10 W**

codigo		€/ud
-	1	225,00

COLOR **180** leds - **380** lumenes - **14 W**

codigo		€/ud
-	1	275,00

progasca.com

ESCALERA STANDARD 304

- **Peldaño antideslizante**
- Fabricada en inox **AISI-304**
- Diametro de los tubos 43 mm
- Incluye: tapetas, anclajes y toma tierra

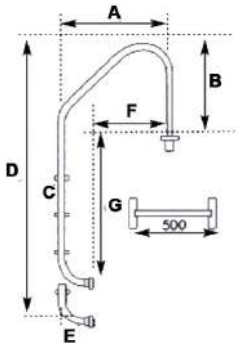
codigo	nº	€/ud
-	2 peldaños	267,00
509920	3 peldaños	301,00
509504	4 peldaños	335,00

ESCALERA STANDARD 316

- **Peldaño antideslizante**
- Fabricada en inox **AISI-316**
- **Apto para piscinas con clorador salino, bombas de calor y zonas costeras**
- Diametro de los tubos 43 mm
- Incluye: tapetas, anclajes y toma tierra

codigo	nº	€/ud
-	2 peldaños	344,00
-	3 peldaños	387,00
-	4 peldaños	430,00

MEDIDAS ESCALERAS STANDARD



304	A	B	C	D	E	F	G
2	500	600	250	1300	180	320	670
3	500	600	250	1550	180	320	920
4	500	600	250	1800	180	320	1170

316	A	B	C	D	E	F	G
2	650	600	250	1340	180	470	710
3	650	600	250	1590	180	470	920
4	650	600	250	1840	180	470	1210

DUCHA PISCINA UN BRAZO 304

- **Ducha exterior,** un brazo 43 mm
- Fabricada en inox **AISI-304**
- **Rociador orientable**
- Recomendada para ambientes con alta salinidad
- Incluye tapeta, anclaje y toma de tierra

codigo	grifo lavapies	€/ud
-	si	275,00
-	no	335,00

DUCHA SOLAR PISCINA 23 LT

- **Capacidad 23 litros**
- Cuerpo de ducha en material plastico inalterable
- Proporciona una gran cantidad de agua caliente durante todo el dia
- Alto 2,02 mt
- Diametro 110 mm
- Peso 10 kg

codigo		€/ud
-	25 lt	323,00

DUCHA SOLAR PISCINA 35 LT

- **Capacidad 35 litros**
- Cuerpo de ducha en PVC
- Con grifo lavapies
- Proporciona una gran cantidad de agua caliente durante todo el dia

codigo		€/ud
-	35 lt	396,00

CUADRO CONTROL

Cuadro electrico para bombas de piscina

codigo		€/ud
-	1	177,00

CUADRO CONTROL + ILUMINACION

Cuadro electrico con transformadores

1 FOCO — iluminacion **100 W**

codigo		€/ud
-	1	243,00

1 FOCO — iluminacion **300 W**

codigo		€/ud
-	1	300,50

2 FOCOS — iluminacion **300 W**

codigo		€/ud
-	1	356,50

SUMIDERO FONDO ROSCA 2"

CUADRO CONTROL

- Tension 230 V monofasica
- Montado caja material plastico IP55
- Diferencial general
- Selector 3 posiciones MAN-O-AUT
- Protector bomba con disyuntor magnetotermico
- Programador electromecanico diario, en fracciones de 30 min
- Interruptor neumático para bombas contracorriente
- Magnetotermico IP+N para cuadro iluminacion

CUADRO CONTROL+ILUMINACION

- Tension 230 V monofasica
- Montado en caja de material plastico IP55
- Diferencial general
- Selector 3 posiciones MAN-O-AUT para bomba
- Selector 2 posiciones PARO-MARCHA para focos
- Protector bomba con disyuntor magnetotermico
- Programador electromecanico diario, en fracciones de 30 min
- Interruptor neumático para bombas contracorriente
- Magnetotermico IP+N para cuadro iluminacion

MATERIAL DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

PERTIGA TELESCOPICA

- **Fijacion palomillas**
- **De aluminio anodizado**

codigo	medida	€/ud
-	2,5 metros	35,00
509605	4,0 metros	47,00
509606	5,0 metros	57,00

MANGUERA AUTOLIMPIANTE 38 mm

- Fabricada en copolimero de eva
- Con seccion cuadrada y camara
- **Flotabilidad**
- Lleva manguitos

codigo	medida	€/ud
509537	8,0 metros	38,00
-	10,0 metros	46,00
-	12,0 metros	57,00

TERMINAL PARA

- **Roscado 38 mm**

codigo		€/ud
-	1	3,50

LIMPIAFONDOS DE ALUMINIO

- **Salida 1 1/2** horquilla de nylon
- Extruccionado en aluminio anodizado
- **Fijacion palomillas**

codigo	medida	€/ud
509601	34 cm	65,00
-	44 cm	98,00

RECOGEHOJAS PLANO

- **Soporte en polipropileno blanco**
- **Malla en poliester**

SIN bolsa ↓ **CON** bolsa ↓

codigo	bolsa	€/ud
-	no	9,50
-	si	12,50

RECOGEHOJAS CON PERTIGA

- **Recogehojas plano y pertiga fija**
- Tubo 20 mm
- Longitud conjunto **1,70 mt**

codigo		€/ud
-	1	15,00

CEPILLO DE LIMPIEZA

- **Fijacion palomillas**
- **Fabricado en polipropileno**

codigo	modelo	€/ud
-	recto	11,50
-	curvo	13,50

DOSIFICADOR FLOTANTE

- Para **clorar** directamente en la **superficie**
- **Capacidad** de **tabletas** hasta **200 gr**

codigo		€/ud
509954	1	15,00

DOFISICADOR CON TERMOMETRO

- Para **clorar** directamente en la **superficie**
- **Capacidad** de **tabletas** hasta **200 gr**
- **Incorpora termometro**

codigo		€/ud
-	1	19,00

POOL BASIC CONTROL AUTO PH

Equipo idoneo para el control de cloro y pH en piscinas privadas

codigo	€/ud
-	564,00

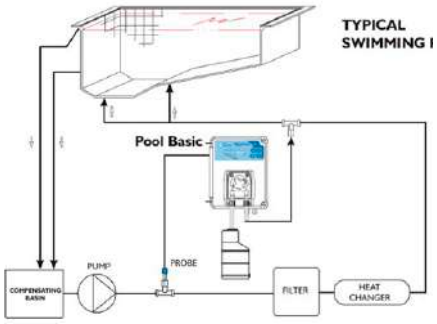
DATOS POOL BASIC PH

Ventajas:

- Poco ruido
- Facilidad de uso
- Sistema ligero
- Compacto
- Mantenimiento reducido
- Prevencion del efecto sifon

Caracteristicas:

- Bomba peristatica de 1,5 l/h y 1,5 bar
- Sistema control y dosificacion automatica de los productos tanto minorados como incrementadores de pH
- Facil de instalar y usar con un reducido mantenimiento
- Ideal para piscinas con clorador salino
- Indicacion de lectura a traves de leds



ESTUCHE ANALIZADOR CLORO Y PH

codigo		€/ud
4051601	1	14,00

PRESUPUESTO BASE

Piscina TIPO: 13 m³/h

codigo	articulo	ud	€/ud	importe (€)
508010	Bomba AMF-10M de 1CV	1	363,60	363,60
509860	Filtro de piscina NEPTUNO 600	1	522,00	522,00
502525	KG arena silex 0,4-0,8 mm	150	0,39	58,50
509554	Boquilla impulsion de pegar	3	7,80	23,40
-	Boquilla aspiracion racor roscado	1	8,50	8,50
509910	Skimmer STD tapa redonda	2	52,50	105,00
509552	Sumidero fondo 2"ABS rejilla ABS	1	19,00	19,00
-	Cuadro control filtro 220 V	1	177,00	177,00
	IMPORTE TOTAL PRESUPUESTO BASE			1.277,00 €

MATERIAL OPCIONAL

Piscina TIPO: 13 m³/h

codigo	articulo	ud	€/ud	importe (€)
509604	Pertiga telescopica 4 mt	1	47,00	47,00
509601	Limpiafondos aluminio 34 cm	1	65,00	65,00
509537	Manguera autoflotante 8 mt	1	38,00	38,00
5080100	Recoge hojas plano	1	9,50	9,50
-	Escalera INOX 304 de 2 peldaños	1	267,00	267,00
	IMPORTE TOTAL PRESUPUESTO MATERIAL OPCIONAL			426,50 €

CLORADOR SALINO BSSALT

codigo	gr/h	W	€/ud
-	10	75	**762,00**
-	15	112,5	**798,00**
-	20	150	**877,00**
-	25	187,5	**924,00**
-	30	263	**1.134.00**

CLORADOR SALINO EVOBASIC

codigo	gr/h	W	€/ud
-	10	75	**913,00**
-	15	112,5	**923,00**
-	20	150	**1,095.00**
-	25	187,5	**1,160.00**
-	30	263	**1,303.00**

	Clorador BSSALT					Clorador EVOBASIC				
	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
Tension de alimentacion	230 V - 50/60 Hz					230 V - 50/60 Hz				
Potencia máxima (W)	75	112,5	150	187,5	263	75	112,5	150	187,5	263
Sal necesaria	> 2gr/l									
Seleccion de idioma						•	•	•	•	•
Regulación de cloro manual	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Regulación de cloro automático						•	•	•	•	•
Indicación de lectura redox						•	•	•	•	•
Indicación de lectura pH						•	•	•	•	•
Indicación de falta de sal	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Indicación de exceso de sal	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Indicación de Tª del agua						•	•	•	•	•
Autolimpiable	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Indicador de nivel de sal						•	•	•	•	•
Indicador estado vida célula						•	•	•	•	•
Desconexiones automáticas										
Por falta de flujo de agua	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Por acumulacion gas en la celula	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Por sobrecarga	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Por cortocircuito	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Por sobre temperatura	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Opciones										
Kit advanced (ORP)						•	•	•	•	•
Kit auto (pH)						•	•	•	•	•
Kit sonda temperatura						•	•	•	•	•
Kit sonda amperométrica						•	•	•	•	•
Kit sonda de agua	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kit connect (eypools)						•	•	•	•	•

KIT AUTO PH

- Compuesto por:
  - Sonda de pH y una bomba persitaltica
- **Gestiona y controla la dosificacion del pH**

codigo		€/ud
-	1	**294,00**

KIT ADVANCED (redox)

- Compuesto por una sonda ORP para la gestion automatica de la produccion

codigo		€/ud
-	1	**236,50**

KIT SONDA AGUA

- Permite desconectar el equipo a traves de un sensor de agua con mayor seguridad

codigo		€/ud
-	1	**58,00**

KIT SONDA NTC/1

- Visionar la temperatura del agua y gestionar la produccion del equipo

codigo		€/ud
-	1	**84,00**

VENTAJAS DE LOS CLORADORES SALINOS

- Menor consumo electrico
- Menor peso
- Mas proteccion estanqueidad (IP65)
- Menor temperatura de trabajo
- Mas compacto, fácilmente adaptable a cualquier caseta de instalacion
- Mayor rendimiento en la cloracion salina al trabajar con fuentes conmutadas de última generacion
- Mayor durabilidad de la célula electrólisis
- Control por microprocesador interno, que nos determina las horas de funcionamiento del equipo

Ademas el modelo EVOBASIC incorpora:

- Display digital de control, facil e intuitivo

volumen de la piscina

horas filtracion	25	50	75	100	125	150	175	200
4	15 g/h	25 g/h						
6	10 g/h	20 g/h	25 g/h	35 g/h				
8	10 g/h	15 g/h	20 g/h	25 g/h	35 g/h	35 g/h		
10			15 g/h	20 g/h	25 g/h	35 g/h	35 g/h	
12				20 g/h	25 g/h	25 g/h	35 g/h	35 g/h

progasca.com

¿ Que hacer cuando el agua esta... ? aunque se realice un buen mantenimiento, puede ocurrir que el agua se coloree creando problemas

AGUA TURBIA

- **Posibles causas:**
  - Demasiados contaminantes organicos en el agua
  - Cantidad de desinfectante insuficiente
- **Solucion:**
  - Limpiar y/o lavar el filtro y dejar funcionar durante 2 dias
  - Regular el pH a 7,0 (-7,4), añadir desinfectante y colocar en el skimmer el cartucho de floculante. Si esto no sirve ejecutar tratamiento de choque*

VERDE Y CON ALGAS

- **Posibles causas:**
  - Cantidad de algicida insuficiente en el agua
  - Excesiva cantidad de nutrientes (fosfatos) para las algas del agua
- **Solucion:**
  - Limpiar y/o lavar por contra corriente el filtro y eliminar las algas mecanicamente por cepillado, seguidamente regular el valor pH a 7,2 - 7,6 y efectuar un tratamiento de choque*
  - Colocar un cartucho de floculante en el skimmer y dejar filtrar durante 2 dias. Seguidamente añadir una cantidad adicional doble de algicida en el agua

VERDOSA O PARDUZCA

- **Posibles causas:**
  - Demasiados iones metalicos en el agua, que se colorean al añadir el desinfectante
- **Solucion:**
  - Aplicar medidas como con el "agua verde y con algas"
  - Como profilaxis, dosificar antical inmediatamente después de añadir agua nueva a la piscina o bien utilizar otra agua de llenado

VERDOSA O PARDUZCA

- **Posibles causas:**
  - Corrosion en las partes metalicas, debido a valores demasiado bajos de pH
- **Solucion:**
  - Corregir el valor pH a 7,0 - 7,4, efectuar un tratamiento de choque* y dejar funcionar el filtro durante 3 dias aproximadamente
  - Colocar un cartucho de floculante en el skimmer

INCREMENTADOR PH

EQUILIBRIO — 547106

Granulado para ajustar el pH entre 7,2 - 7,6 cuando este sea inferior a 7,2

codigo	KG	€/ud
4050101	6 kg	29,00

MINORADOR DEL PH

EQUILIBRIO — 547105

Granulado para ajustar el pH entre 7,2 - 7,6 cuando este sea superior a 7,6

codigo	KG	€/ud
4050106	7 kg	33,80

MINORADOR DEL PH LIQUIDO

EQUILIBRIO — 16541

Indicado para uso con bomba dosificadora

Granulado para ajustar el pH entre 7,2 - 7,6 cuando este sea superior a 7,6

codigo		€/ud
4050105	25 lt	67,89

TRICLORO GRANULADO

DESINFECCION — 547098

Disolucion lenta con un 90% de cloro util, altamente estabilizado, para el tratamiento y desinfeccion de piscinas

codigo	KG	€/ud
4051001	5 kg	

TRICLORO EN TABLETAS

DESINFECCION — 547099

Disolucion lenta con un 90% de cloro util, altamente estabilizado, para el tratamiento y desinfeccion de piscinas

codigo	KG	€/ud
4051000	5 kg	41,00

MULTIACCION EN TABLETAS

DESINFECCION — 547100

200 gr con funcion algicida, floculante desinfectante
En una sola aplicacion se consigue eliminar bacterias, virus y microorganismos, mantener el agua cristalina y evitar el desarrollo de algas

codigo	KG	€/ud
4051002	5 kg	42,00

FLOCULANTE

FLOCULANTE — 547102

Polimero liquido de nueva concepcion, con un gran poder floculante capaz de eliminar las partículas coloidales, que se encuentran en el agua de la piscina y provocan turbidez en el agua

codigo		€/ud
4051801	5 lt	19,00

ALGICIDA CONCENTRADO

ALGICIDA — 547103

Antialgas de mantenimiento continuo no espumante con efecto clarificante, apto para los filtros de diatomeas y tratamiento de vaso vacio
Ideal para piscinas profundas y de natacion a contracorriente

codigo		€/ud
4051501	5 lt	26,00

INVERLONG

WINTER CARE — 69782

Previene la putrefaccion del agua y la proliferacion de algas
Incluye accion bactericida algicida y floculante
Dosificador flotante incorporado

codigo		€/ud
4051701	25 lt	28,00

LIMPIAFONDOS VORTEX RV 5300

- Filtro rígido de gran capacidad con acceso por la parte superior del limpiafondos
- **Para piscinas hasta 12 x 6 mt**
- Mas ligero al salir del agua
- **2 años de garantía**

codigo		€/ud
5090805	1	1.196,00

Gran capacidad de aspiracion, su boca de aspiración extra ancha y su filtro de 5 litros (gran capacidad) absorben y almacenan todo tipo de residuos, ademas de mantener la potencia de aspiracion durante todo su ciclo. Todas estas ventajas le garantizan un verdadero confort de utilizacion

Limpiafondos todoterreno, equipado con 4 ruedas motrices, el RV 5300 puede superar más facilmente los obstaculos, posee una perfecta adherencia y se adapta a todo tipo de revestimientos

Aspiracion ciclonica y potente, consiste en crear un remolino de gran potencia dentro del filtro, que mantiene en suspension la suciedad, evitando que se pegue en las paredes del filtro y quede obstruido, manteniendo asi el rendimiento de limpieza

FILTROS DE AGUA - CINTROPUR

FILTRO CINTROPUR

codigo	modelo	Ø	caudal	€/ud
552025	NW25	1"	5,5 m3/h	101,70
552032	NW32	11/4"	6,5 m3/h	139,15
-	NW400	11/2"	12,5 m3/h	320,77
-	NW500	2	18,0 m3/h	475,31
-	NW650	21/2"	25,0 m3/h	519,18
-	NW800	3"	32,0 m3/h	586,66

BOLSA RECAMBIO

- 100 micras
- 5 ud por bolsa

codigo	mod.	€/ud
552125	NW25	13,50
552132	NW32	15,35

cintropur®
WATERFILTRATION & TREATMENT

APLICACIONES DE LOS FILTROS CINTROPUR

- **Con tela filtrante de 25 micras**
- Aplicaciones:
  - **Domesticas**:
    - Instalaciones sanitarias alimentadas con agua de red publica, de lluvia o agua de pozo
    - Filtracion de agua previa a equipos descalcificadores, sistemas de osmosis inversa o tratamientos con lámparas ultravioleta
  - **Industria**:
    - Proteccion de las instalaciones sanitarias, de las máquinas herramientas de produccion y cualquier aparato industrial para el tratamiento del agua
    - Filtracion del agua antes de equipos de limpieza de alta presion
  - **Agricultura**:
    - Filtracion sobre red de riego
    - Filtracion de aguas para abrevaderos
    - Filtracion de aguas de lluvia y aguas de pozo

FILTRO CINTROPUR

- Aptos: productos alimenticios y agua potable
- Eficaces hasta 60°C
- Usos: reducir los efectos incrunstantes de la cal y proteger las instalaciones contra el oxido

codigo	Ø	€/ud
-	1"	163,00
-	11/4"	175,00

BOLSAS SILIPHOS ANTICORROSIVO

codigo	Ø	€/ud
-	1"	163,00
-	11/4"	175,00

progasca.com

FILTRO ATLAS PEQUEÑO 5"

- Cabeza en polipropileno
- Presion maxima de ejercicio 8 bar
- Presion de explosion 28 bar
- Temperatura maxima ejercicio continuo 40°C
- Diametro 178 mm

codigo	medida	€/ud
550100	3/4	28,89

FILTRO ATLAS GRANDE 9"

- Cabeza en polipropileno
- Presion maxima de ejercicio 8 bar
- Presion de explosion 28 bar
- Temperatura maxima ejercicio continuo 40°C
- Diametro 178 mm

codigo	medida	€/ud
550201	3/4	33,65
550202	1	33,65

FILTRO ATLAS A ESCUADRA 5"

- Presion maxima de ejercicio 6 bar
- Presion de explosion 25 bar
- Temperatura maxima ejercicio continuo 40°C
- Diametro 90 mm

codigo	medida	€/ud
550110	-	15,85

CARTUCHOS POLIESTER

- Caudal nominal a 3.500 l/h
- Filtracion 60 micron

codigo	medida	€/ud
550102	5" nylon	12,15
550301	9" nylon	14,79

TRICLORO EN TABLETAS

- Caudal nominal a 3.500 l/h
- Filtracion 10 micron

codigo	medida	€/ud
550101	5" algodon	4,33
550302	9" algodon	5,02

CARTUCHO CARBON ACTIVO CA-10SX

- Eliminacion de cloro y reduccion de pesticidas, insecticidas, eliminación de olores y sabores. Cartucho desechable de polipropileno sinterizado con carbon activo granular.
- Usos domesticos (para los tratamientos anti-cloro en duchas, lavadoras, etc.)
- Usos industriales (tratamiento anti-cloro en industria)

codigo	medida	€/ud
550302	9"	5,02

CARTUCHO CAL HA-10 SX

- Eliminacion de las incrustaciones calcareas. Cartucho desechable con contenedores con cristales de sal de polifosfato
- Usos domesticos (proteccion de tuberias, grifos, lavadoras, calentadores)
- Usos industriales (proteccion de calderas, intercambiadores de calor, membranas de osmosis inversa, instalaciones industriales)

codigo	medida	€/ud
-	9"	19,90

SOPORTE METALICO FILTRO ATLAS

codigo	KG	€/ud
550401		10,12

LLAVES PARA FILTROS

codigo	medida	€/ud
550002	mod. antiguo 2PZ	6,12
550001	mod. nuevo 3PZ	6,12

COMPLEMENTOS: ARENA Y SAL

ARENA SILEX 0,4 - 0,8 mm

SACOS 25 KG

codigo	KG	€/kg
502525	25	0,39

SAL FOMENTO UNIONSAL

SACOS 25 KG

codigo	KG	€/kg
502530	25	0,39

TABLA CAUDALES TUBERÍAS

TUBERIA P.E

Ø tubería	20	25	32	40	50	63	75	90	110
Caudal (l/min)	22	30	50	80	130	180	280	300	600

Caudales han sido calculados para una velocidad máxima de 1,5 m/seg

TUBERIA PVC

Ø tubería	20	25	32	40	50	63	75	90	110
Caudal (l/min)	25	40	60	100	150	220	330	400	750

Caudales han sido calculados para una velocidad máxima de 1,5 m/seg

CONVERSOR DE UNIDADES

MEDIDAS DE CAUDAL

Litros por segundo (l/seg)	Litros por minuto (l/min)	Metros cúbicos	Galón us por minuto
1	60	3,6	15,85
0,017	1	0,06	0,264
0,278	16,667	1	4,403
0,472	28,317	1,699	7,480
0,063	3,785	0,2271	1

MEDIDAS DE VOLUMEN

Metros cúbicos	Centímetros	Galón imperial	Galón us
1	1000	220	264,20
0,001	1	0,22	0,2642
0,00455	4,546	1	1,201
0,00378	3,785	0,8327	1

MEDIDAS DE LONGITUD

Milímetros	Centímetros	Metros	Pulgadas
1	0,1	0,001	0,0394
10	1	0,1	0,3937
1000	100	1	39,7
25,40	2,54	0,0254	1

TABLA DE RENDIMIENTOS

T VAN

		Serie 8 – Verde				Serie 10 – Azul				Serie 12- Marrón				Serie 15 – Negro				Serie 17 – Gris			
Patrón	bar	L/min	Radio (m)	Pluviometría ▲	Pluviometría ■	L/min	Radio (m)	Pluviometría ▲	Pluviometría ■	L/min	Radio (m)	Pluviometría ▲	Pluviometría ■	L/min	Radio (m)	Pluviometría ▲	Pluviometría ■	L/min	Radio (m)	Pluviometría ▲	Pluviometría ■
90°	1,50	1,30	2,20	74,44	64,46	1,80	2,80	63,63	55,10	3,00	3,40	71,92	62,28	3,90	4,60	51,08	44,23	4,60	4,90	53,10	45,98
	2,00	1,40	2,40	67,36	58,33	1,90	3,00	58,51	50,67	3,10	3,60	66,29	57,41	4,20	4,60	55,01	47,64	5,10	5,20	52,27	45,27
	2,50	1,60	2,60	65,59	56,80	2,30	3,00	70,82	61,33	3,80	3,80	72,93	63,16	4,90	4,80	58,94	51,04	5,80	5,40	55,12	47,74
	3,00	1,80	2,70	68,43	59,26	2,60	3,00	73,90	64,00	4,50	4,10	74,19	64,25	5,60	4,90	64,64	55,98	6,50	5,50	59,55	51,57
	3,50	1,90	2,70	72,23	62,55	2,80	3,00	86,22	74,67	4,80	4,30	71,94	62,30	6,10	4,90	70,41	60,97	7,00	5,50	64,13	55,54
180°	1,50	2,10	2,20	60,12	52,07	3,20	2,50	70,95	61,44	5,20	3,40	62,33	53,98	6,50	4,10	53,58	46,40	7,40	4,40	52,97	45,87
	2,00	2,40	2,40	57,74	50,00	3,60	2,70	64,63	55,97	5,70	3,60	60,94	52,78	7,10	4,50	48,58	42,07	8,00	5,10	42,62	36,91
	2,50	2,60	2,40	62,55	54,17	3,90	2,90	64,26	55,65	6,40	4,00	55,43	48,00	8,00	4,60	52,39	45,37	10,70	5,30	52,78	45,71
	3,00	2,80	2,50	62,08	53,76	4,30	3,00	66,20	57,33	7,10	4,30	53,21	46,08	8,80	4,60	57,63	49,91	10,70	5,30	52,78	45,71
	3,50	2,90	2,80	51,26	44,39	4,70	3,00	72,36	62,67	7,70	4,30	57,71	49,97	9,40	4,60	61,56	53,31	11,60	5,50	53,14	46,02
270°	1,50	3,20	2,20	61,08	52,88	4,50	2,50	66,51	57,59	7,40	3,20	66,76	57,80	8,60	3,80	55,02	47,63	9,90	4,20	51,85	44,89
	2,00	3,50	2,40	56,13	48,60	4,90	2,70	62,09	53,76	8,10	3,90	49,20	42,59	9,90	4,50	45,16	39,10	10,80	5,10	38,36	33,21
	2,50	3,80	2,40	60,95	52,76	5,60	2,90	61,51	53,26	9,40	4,20	49,23	42,62	10,90	4,60	47,59	41,20	12,70	5,20	43,39	37,56
	3,00	4,20	2,50	62,08	53,75	6,20	3,00	63,64	55,10	10,40	4,30	51,96	44,99	11,90	4,70	49,77	43,09	14,20	5,30	46,70	40,43
	3,50	4,60	2,80	54,20	46,93	6,70	3,00	68,77	59,54	10,90	4,30	54,46	47,15	12,90	4,90	49,63	42,97	15,40	5,50	47,03	40,72
360°	1,50	4,20	2,20	60,12	52,07	6,20	2,50	68,73	59,52	8,60	3,00	66,21	57,33	9,90	3,80	47,50	41,14	11,00	5,20	28,19	24,41
	2,00	4,80	2,40	57,74	50,00	6,90	2,70	65,58	56,79	10,00	3,80	47,98	41,55	11,80	4,50	40,37	34,96	12,80	5,50	29,32	25,39
	2,50	5,50	2,60	56,37	48,82	7,90	2,90	65,09	56,36	11,10	3,60	59,34	51,39	12,90	4,60	42,24	36,58	14,20	5,50	32,52	28,17
	3,00	6,10	2,70	57,98	50,21	8,80	3,00	67,75	58,67	12,10	3,50	68,44	59,27	14,00	4,70	43,91	38,03	15,60	5,50	35,73	30,94
	3,50	6,70	2,70	63,68	55,14	9,50	3,00	73,14	63,33	12,90	3,70	65,29	56,54	15,00	4,90	43,29	37,48	17,00	5,50	38,94	33,72

TABLA DE RENDIMIENTOS

T 5 P

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

TABLA DE RENDIMIENTOS

MINI 8

Tabla de rendimiento del Mini 8 — Métrico

Boquilla	bares	L/min	Radio
.75	2,0	3,0	6,1
	2,5	3,3	6,3
	3,0	3,8	6,5
	3,5	4,6	6,7
1.0	2,0	4,2	7,9
	2,5	4,6	8,1
	3,0	5,2	8,3
	3,5	5,7	8,6
1.5*	2,0	4,5	8,8
	2,5	5,0	9,0
	3,0	5,6	9,3
	3,5	6,1	9,5
2.0	2,0	5,3	9,1
	2,5	6,0	9,3
	3,0	6,8	9,4
	3,5	7,7	9,4
3.0	2,0	8,7	10,3
	2,5	9,4	10,6
	3,0	10,4	10,7
	3,5	11,5	10,7

*Boquilla pre-instalada.

Radio en metros.

Datos:

MPR FIJAS

Arcos de riego especiales – Sistema métrico — orange

Radio de la boquilla	Presión bares	Presión kPa	Presión kg/cm²	Caudal L/min	Arcos de riego especiales Ancho (m) Largo
4-EST	1,5	150	1,53	1,48	1,0 x 3,8
	2,0	200	2,04	1,68	1,2 x 4,5
	2,5	250	2,55	1,89	1,4 x 5,1
	3,0	300	3,06	2,10	1,6 x 5,7
	3,5	350	3,57	2,29	1,9 x 6,1
4-EST-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	1,63	1,2 x 4,4
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	1,89	1,2 x 4,4
4-CST	1,5	150	1,53	2,94	1,0 x 7,6
	2,0	200	2,04	3,35	1,2 x 9,0
	2,5	250	2,55	3,74	1,2 x 9,1
	3,0	300	3,06	4,10	1,2 x 9,3
	3,5	350	3,57	4,43	1,2 x 9,5
4-CST-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	3,26	1,2 x 9,1
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	3,79	1,2 x 9,1
9-SST	1,5	150	1,53	3,92	2,7 x 5,5
	2,0	200	2,04	4,47	2,7 x 5,5
	2,5	250	2,55	4,97	2,7 x 5,9
	3,0	300	3,06	5,45	2,8 x 6,3
	3,5	350	3,57	5,92	3,1 x 6,8
9-SST-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	4,16	2,7 x 5,5
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	4,54	2,7 x 5,5
4-SST	1,5	150	1,53	2,63	1,2 x 7,6
	2,0	200	2,04	3,31	1,2 x 9,0
	2,5	250	2,55	3,74	1,2 x 9,5
	3,0	300	3,06	4,10	1,3 x 9,9
	3,5	350	3,57	4,43	1,5 x 10,1
4-SST-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	3,33	1,2 x 9,1
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	3,79	1,2 x 9,1
2-SST	1,5	150	1,53	0,31	0,6 x 1,6
	2,0	200	2,04	0,34	0,6 x 1,8
	2,5	250	2,55	0,36	0,6 x 2,0
	3,0	300	3,06	0,41	0,7 x 2,1
	3,5	350	3,57	0,46	0,9 x 2,1
2-SST-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	0,34	0,6 x 1,8
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	0,38	0,6 x 1,8
4S-SST	1,5	150	1,53	1,80	1,2 x 5,2
	2,0	200	2,04	2,05	1,2 x 5,5
	2,5	250	2,55	2,27	1,2 x 5,7
	3,0	300	3,06	2,49	1,3 x 5,8
	3,5	350	3,57	2,71	1,5 x 5,8
4S-SST-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	1,89	1,2 x 5,5
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	2,23	1,2 x 5,5

Serie 12 con trayectoria de 23° – Sistema métrico — brown

Radio de la boquilla	Presión bares	Presión kPa	Presión kg/cm²	Caudal L/min	Radio m
12-Q 1/4	1,5	150	1,53	1,58	3,4
	2,0	200	2,04	1,85	3,6
	2,5	250	2,55	2,13	3,8
	3,0	300	3,06	2,31	4,0
	3,5	350	3,57	2,39	4,0
12-Q-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	1,82	3,7
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	2,01	3,7
12-T 1/3	1,5	150	1,53	2,26	3,4
	2,0	200	2,04	2,67	3,6
	2,5	250	2,55	3,08	3,8
	3,0	300	3,06	3,43	3,9
	3,5	350	3,57	3,70	4,0
12-T-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	2,42	3,7
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	2,65	3,7
12-H 1/2	1,5	150	1,53	3,69	3,4
	2,0	200	2,04	4,07	3,6
	2,5	250	2,55	4,62	3,8
	3,0	300	3,06	5,25	4,1
	3,5	350	3,57	5,94	4,3
12-H-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	3,63	3,7
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	4,00	3,7
12-TT 2/3	1,5	150	1,53	4,46	3,4
	2,0	200	2,04	5,36	3,6
	2,5	250	2,55	5,91	3,8
	3,0	300	3,06	6,40	3,9
	3,5	350	3,57	6,86	4,0
12-TT-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	4,85	3,7
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	5,30	3,7
12-TQ 3/4	1,5	150	1,53	4,31	3,3
	2,0	200	2,04	5,68	3,6
	2,5	250	2,55	6,10	3,8
	3,0	300	3,06	6,44	3,9
	3,5	350	3,57	6,86	4,0
12-TQ-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	5,45	3,7
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	6,06	3,7
12-F	1,5	150	1,53	6,67	3,4
	2,0	200	2,04	8,09	3,6
	2,5	250	2,55	8,67	3,8
	3,0	300	3,06	9,36	3,9
	3,5	350	3,57	10,32	4,0
12-F-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	7,27	3,7
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	7,95	3,7

Serie 15 con trayectoria de 27° – Sistema métrico — black

Radio de la boquilla	Presión bares	Presión kPa	Presión kg/cm²	Caudal L/min	Radio m
15-Q 1/4	1,5	150	1,53	2,69	4,3
	2,0	200	2,04	3,15	4,5
	2,5	250	2,55	3,67	4,8
	3,0	300	3,06	4,19	4,9
	3,5	350	3,57	4,71	4,9
15-Q-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	2,84	4,6
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	3,07	4,6
15-T 1/3	1,5	150	1,53	3,70	4,2
	2,0	200	2,04	4,11	4,5
	2,5	250	2,55	4,64	4,7
	3,0	300	3,06	5,12	4,7
	3,5	350	3,57	5,53	4,7
15-T-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	3,79	4,6
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	4,16	4,6
15-H 1/2	1,5	150	1,53	5,37	4,1
	2,0	200	2,04	6,14	4,5
	2,5	250	2,55	7,12	4,8
	3,0	300	3,06	7,81	4,9
	3,5	350	3,57	8,13	4,9
15-H-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	5,68	4,6
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	6,25	4,6
15-TT 2/3	1,5	150	1,53	7,02	4,3
	2,0	200	2,04	8,17	4,5
	2,5	250	2,55	9,42	4,8
	3,0	300	3,06	10,31	4,9
	3,5	350	3,57	10,80	4,9
15-TT-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	7,57	4,6
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	8,33	4,6
15-TQ 3/4	1,5	150	1,53	8,28	4,1
	2,0	200	2,04	9,65	4,5
	2,5	250	2,55	10,79	4,7
	3,0	300	3,06	11,89	4,8
	3,5	350	3,57	12,98	4,9
15-TQ-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	8,71	4,6
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	9,47	4,6
15-F	1,5	150	1,53	11,29	4,1
	2,0	200	2,04	13,34	4,5
	2,5	250	2,55	15,05	4,8
	3,0	300	3,06	16,40	4,9
	3,5	350	3,57	17,45	4,9
15-F-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	11,36	4,6
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	12,49	4,6

PRECISIÓN

MODELO 5

Arco	psi	gal/min	Radio	Pluviometría (pulg./h) ■	Pluviometría (pulg./h) ▲
5–60°	20	0.04	4.7	0.99	1.15
	30	0.04	5.0	0.99	1.15
	40	0.04	5.0	0.99	1.15
	50	0.05	5.3	0.99	1.14
5Q	20	0.06	4.6	1.02	1.18
	30	0.06	5.0	0.99	1.14
	40	0.07	5.0	1.00	1.16
	50	0.07	5.0	1.02	1.17
5T	20	0.07	4.4	1.01	1.17
	30	0.09	5.0	1.04	1.20
	40	0.09	5.2	0.99	1.15
	50	0.10	5.4	0.98	1.13
5–150°	20	0.07	4.0	1.02	1.18
	30	0.11	5.0	1.03	1.19
	40	0.12	5.2	1.04	1.20
	50	0.13	5.4	1.04	1.20
5H	20	0.10	4.4	0.99	1.15
	30	0.13	5.0	1.00	1.16
	40	0.14	5.1	1.00	1.15
	50	0.14	5.2	0.99	1.14
5–210°	20	0.10	4.4	0.99	1.15
	30	0.15	5.2	1.07	1.23
	40	0.16	5.3	1.10	1.27
	50	0.17	5.5	1.08	1.25
5TT	20	0.14	4.3	1.09	1.26
	30	0.17	5.0	0.98	1.13
	40	0.19	5.0	1.07	1.23
	50	0.19	5.0	1.09	1.25
5TQ	20	0.15	4.3	1.02	1.17
	30	0.20	5.0	1.00	1.16
	40	0.21	5.0	1.05	1.21
	50	0.22	5.0	1.10	1.27
5F	20	0.17	4.0	1.02	1.18
	30	0.26	5.0	1.00	1.16
	40	0.26	5.0	1.00	1.16
	50	0.26	5.0	1.00	1.16

MODELO 10

Arco	psi	gal/min	Radio	Pluviometría (pulg./h) ■	Pluviometría (pulg./h) ▲
10–60°	20	0.16	9.5	1.0	1.2
	30	0.17	10.0	1.0	1.1
	40	0.18	10.0	1.0	1.2
	50	0.19	10.0	1.1	1.3
10Q	20	0.26	9.5	1.0	1.1
	30	0.23	10.0	1.0	1.2
	40	0.28	10.2	1.0	1.2
	50	0.28	10.3	1.0	1.2
10T	20	0.31	9.5	1.0	1.1
	30	0.34	10.0	1.0	1.1
	40	0.36	10.0	1.0	1.2
	50	0.37	10.0	1.1	1.2
10–150°	20	0.41	9.8	1.0	1.1
	30	0.43	10.0	1.0	1.1
	40	0.44	10.2	1.0	1.1
	50	0.46	10.4	1.0	1.1
10H	20	0.48	9.7	1.0	1.1
	30	0.51	10.0	1.0	1.1
	40	0.55	10.3	1.0	1.2
	50	0.56	10.4	1.0	1.2
10–210°	20	0.56	9.8	1.1	1.3
	30	0.58	10.0	1.1	1.3
	40	0.60	10.4	1.1	1.2
	50	0.62	10.5	1.1	1.3
10TT	20	0.63	9.6	1.0	1.1
	30	0.69	10.0	1.0	1.2
	40	0.73	10.3	1.0	1.1
	50	0.74	10.4	1.0	1.1
10TQ	20	0.71	9.5	1.0	1.1
	30	0.79	10.0	1.0	1.1
	40	0.84	10.3	1.0	1.1
	50	0.86	10.4	1.0	1.1
10F	20	0.95	9.6	1.0	1.1
	30	1.03	10.0	1.0	1.1
	40	1.08	10.3	1.0	1.1
	50	1.12	10.4	1.0	1.2

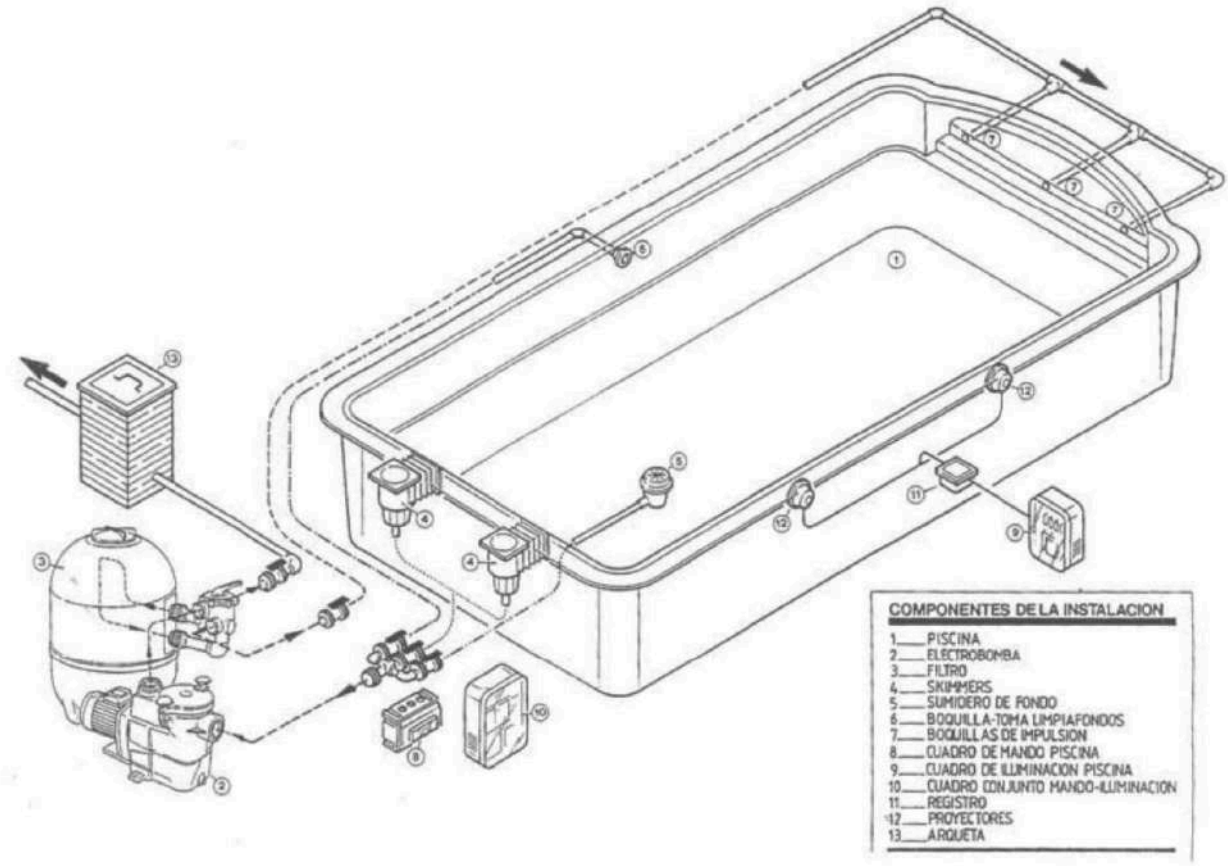
MODELO 12

Arco	psi	gal/min	Radio	Pluviometría (pulg./h) ■	Pluviometría (pulg./h) ▲
12–60°	20	0.24	11.5	1.0	1.2
	30	0.25	12.0	1.0	1.2
	40	0.26	12.1	1.0	1.2
	50	0.28	12.2	1.1	1.3
12Q	20	0.34	12.0	1.0	1.2
	30	0.37	12.1	1.0	1.1
	40	0.39	11.4	1.0	1.2
	50	0.39	12.0	1.0	1.1
12T	20	0.46	11.5	1.0	1.2
	30	0.49	12.0	1.0	1.1
	40	0.51	12.2	1.0	1.1
	50	0.52	12.3	1.0	1.1
12–150°	20	0.60	11.6	1.0	1.2
	30	0.62	12.0	1.0	1.2
	40	0.63	12.2	1.0	1.1
	50	0.64	12.3	1.0	1.1
12H	20	0.70	11.5	1.0	1.2
	30	0.74	12.0	1.0	1.1
	40	0.79	12.3	1.0	1.2
	50	0.80	12.4	1.0	1.2
12–210°	20	0.76	11.6	1.1	1.3
	30	0.82	12.0	1.1	1.3
	40	0.84	12.3	1.1	1.2
	50	0.85	12.4	1.1	1.2
12TT	20	0.90	11.4	1.0	1.2
	30	0.99	12.0	1.0	1.1
	40	1.04	12.3	1.0	1.1
	50	1.05	12.4	1.0	1.1
12TQ	20	1.05	11.4	1.0	1.2
	30	1.15	12.0	1.0	1.2
	40	1.19	12.2	1.0	1.2
	50	1.22	12.3	1.0	1.2
12F	20	1.35	11.5	1.0	1.1
	30	1.48	12.0	1.0	1.1
	40	1.59	12.4	1.0	1.1
	50	1.60	12.5	1.0	1.1

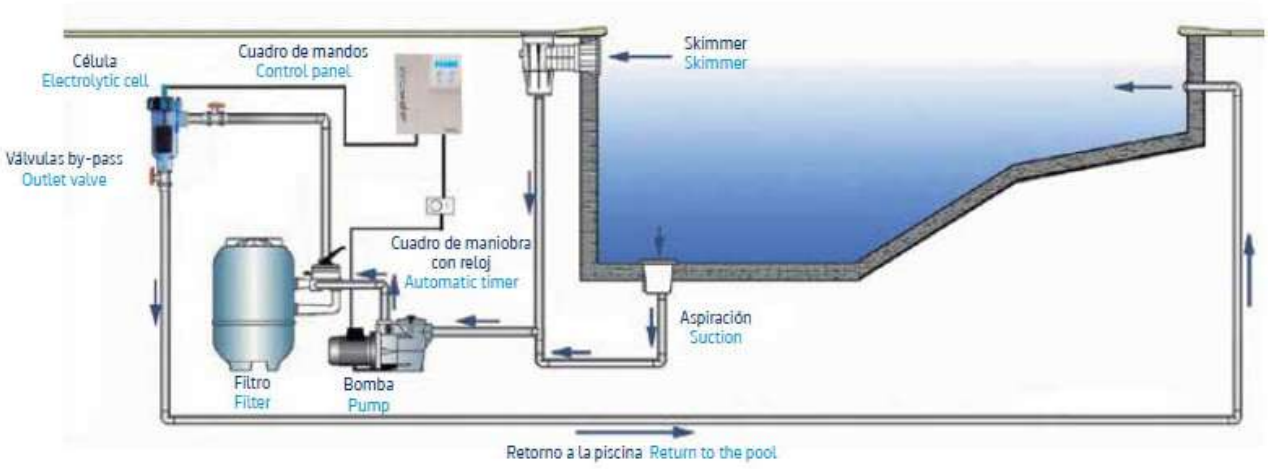
MODELO 15

Arco	psi	gal/min	Radio	Pluviometría (pulg./h) ■	Pluviometría (pulg./h) ▲
15–60°	20	0.35	14.0	1.0	1.2
	30	0.39	15.0	1.0	1.2
	40	0.40	15.1	1.0	1.2
	50	0.42	15.3	1.0	1.2
15Q	20	0.53	14.2	1.0	1.2
	30	0.58	15.0	1.0	1.1
	40	0.60	15.1	1.0	1.2
	50	0.61	15.3	1.0	1.2
15T	20	0.72	14.3	1.0	1.2
	30	0.77	15.0	1.0	1.1
	40	0.81	15.3	1.0	1.2
	50	0.82	15.4	1.0	1.2
15–150°	20	0.92	14.7	1.0	1.2
	30	0.96	15.0	1.0	1.2
	40	1.00	15.2	1.0	1.2
	50	1.10	15.3	1.1	1.3
15H	20	1.10	14.5	1.0	1.2
	30	1.16	15.0	1.0	1.1
	40	1.25	15.4	1.0	1.2
	50	1.28	15.5	1.0	1.2
15–210°	20	1.15	14.5	1.1	1.2
	30	1.20	15.0	1.0	1.2
	40	1.30	15.5	1.0	1.2
	50	1.40	15.6	1.1	1.3
15TT	20	1.45	14.5	1.0	1.2
	30	1.54	15.0	1.0	1.1
	40	1.58	15.2	1.0	1.1
	50	1.61	15.3	1.0	1.1
15TQ	20	1.72	14.5	1.0	1.2
	30	1.78	15.0	1.0	1.1
	40	1.82	15.0	1.0	1.2
	50	1.90	15.3	1.0	1.2
15F	20	2.20	14.5	1.0	1.2
	30	2.31	15.0	1.0	1.1
	40	2.35	15.2	1.0	1.1
	50	2.40	15.3	1.0	1.1

INSTALACIÓN PISCINA



INSTALACIÓN PISCINA CON CLORADOR SALINO



4 kg de sal por m3 de agua

Datos:

- **Volumen de la piscina**
- **Nº bañistas**
- **Nº horas deshidratación**

$$\text{Demanda de cloro} = \frac{(1\text{gl CL x m3 de agua}) + (1\text{ gl CL x bañista})}{\text{Horas deshidratación}}$$

PROGASCA
GAS, CALEFACCIÓN, FONTANERÍA

progasca.com
25aniversario.progasca.com

ALMACÉN CENTRAL
C/ Pasteur, 6-8 Pol. La Grela-Bens
15008 A Coruña

info@progasca.com
+34 981 27 61 01

TIENDA EXPRESS
C/ Ciudad de Lugo, 3
15004 A Coruña

express@progasca.com
+34 881 54 58 54