



**TARIFA  
2025**

 Cada gota  
compta

**IRRIGÀ**  
water solutions



Desde 2010, IRRIGA Water Solutions trabaja junto a los agricultores con un espíritu incansable y una auténtica pasión. Buscamos y ofrecemos soluciones sostenibles, innovadoras y eficientes, centrándonos en cuatro pilares fundamentales de nuestro negocio:

## INSTALACIONES DE RIEGO, OBRA HIDRÁULICA, IMPERMEABILIZACIÓN DE BALSAS Y EL CENTRO DE RIEGO.

En nuestro **CENTRO DE RIEGO** contamos con las mejores marcas del mercado, ofreciendo a nuestros clientes la máxima profesionalidad y dedicación. Les proporcionamos todo tipo de materiales de riego, canalizaciones y accesorios, así como asesoramiento de ingenieros que le ayudarán a elegir el material más adecuado y técnicos que le aconsejarán todos los componentes que necesita y su manejo.



## LA TIENDA DE RIEGO MÁS GRANDE DE CATALUÑA Y ARAGÓN

### TRATO PERSONALIZADO

Somos una empresa muy dedicada a nuestros clientes y al servicio postventa. Nos adaptamos al máximo a sus necesidades y sugerencias.

### ORIENTADOS AL MEJOR SERVICIO

Situado en la capital de provincia de Lleida para ofrecer cobertura a los profesionales de la zona y a nivel nacional, IRRIGA con su Centro de Riego, le ofrece un amplio horario comercial, extensa gama de materiales y soluciones innovadoras, pero también un equipo humano cualificado que está a su disposición para prestarle la colaboración que precise.





# ÍNDICE









# IRRIGA



# 01

## TUBERÍAS DE PRESIÓN

### 1. TUBERÍAS PRESIÓN

|                                          | pág |                                       | pág |
|------------------------------------------|-----|---------------------------------------|-----|
| 1.1. Tuberías de PVC                     | 8   | 1.4.3. Victáulic                      | 21  |
| 1.1.1. Junta Elástica                    | 8   | 1.4.4. Collarines                     | 22  |
| 1.1.2. Encolado                          | 8   | 1.4.5. Accesorio universal, Gibault   | 25  |
| 1.2. Fundición Dúctil                    | 10  | 1.5. Accesorios serie roscada PP      | 27  |
| 1.3. Tuberías de PE                      | 11  | 1.6. Accesorios PEBD                  | 29  |
| 1.3.1. PEBD Agrícola                     | 11  | 1.7. Accesorios PEAD                  | 32  |
| 1.3.2. PEBD Alimentario                  | 12  | 1.7.1. electrosoldables               | 32  |
| 1.3.3. PEAD                              | 13  | 1.7.2. a testa                        | 33  |
| 1.4. Accesorios PVC                      | 14  | 1.8. Accesorios roscados galvanizados | 35  |
| 1.4.1. PVC Encolar, mixta y roscada      | 14  | 1.9. Accesorios de latón              | 38  |
| 1.4.2. Adhesivos, disolventes, sellantes | 19  |                                       |     |

Las tuberías de presión realizan el transporte del agua. Tienen una sección circular, que es la más eficiente. Además, la adaptación y capacidad de soportar cargas, en una tubería circular enterrada, será mejor que con una de forma geométrica distinta.

Generalmente van enterradas en zanja, si la instalación es al aire libre se utiliza el PE. El diámetro nominal (DN) coincide con el diámetro exterior en los tubos de PVC y PE.

La presión nominal (PN) es la presión hidráulica máxima que la tubería es capaz de resistir en utilización continuada durante 50 años (largo plazo) a la temperatura de servicio de 20 °C. La temperatura del agua es un condicionante que nos limita la resistencia a largo plazo de las tuberías plásticas.

Los tubos de PVC-U presentan dos tipos de unión: mediante junta elástica, utilizando un aro de EPDM y mediante unión encolada, es

### UTILIDADES

REDES DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA

SISTEMAS DE RIEGO

INSTALACIONES AGRÍCOLAS

REDES DE SANEAMIENTO

decir, aplicando un adhesivo. Los tubos de PVC-O se unen siempre por junta elástica.

Los tubos de PE no llevan embocadura y la unión entre tubos es mediante los siguientes sistemas:

- Por accesorios mecánicos.
- Soldadura por electro fusión.
- Soldadura a tope.

## 1.1.TUBERÍA DE PVC

Se utilizan en terrenos planos y poco pedregosos, si no se tiene que preparar la zanja y proteger con arena o tierra fina. Más económica en grandes diámetros.

## 1.1.1. TUBO PVC JUNTA ELÁSTICA familia 8



## 6 ATMÓSFERAS

| DN (mm) | e (mm) | Código | P.V.P. |
|---------|--------|--------|--------|
| 63      | 2.0    | 070063 | 2.75   |
| 75      | 2.3    | 070075 | 3.69   |
| 90      | 2.8    | 070090 | 5.28   |
| 110     | 2.7    | 070110 | 6.30   |
| 125     | 3.1    | 070125 | 8.37   |
| 140     | 3.5    | 070140 | 10.44  |
| 160     | 4.0    | 070160 | 13.38  |
| 180     | 4.4    | 070180 | 16.80  |
| 200     | 4.9    | 070200 | 20.55  |
| 250     | 6.2    | 070250 | 32.64  |
| 315     | 7.7    | 070315 | 50.52  |
| 400     | 9.8    | 070400 | 81.48  |
| 500     | 12.3   | 070500 | 129.39 |
| 630     | 15.4   | 070630 | 205.41 |

## 10 ATMÓSFERAS

| e (mm) | Código | P.V.P. |
|--------|--------|--------|
| 3.0    | 080063 | 4.08   |
| 3.6    | 080075 | 5.55   |
| 4.3    | 080090 | 8.01   |
| 4.2    | 080110 | 9.54   |
| 4.8    | 080125 | 12.48  |
| 5.4    | 080140 | 15.72  |
| 6.2    | 080160 | 20.49  |
| 6.9    | 080180 | 25.89  |
| 7.7    | 080200 | 32.07  |
| 9.6    | 080250 | 49.56  |
| 12.1   | 080315 | 78.69  |
| 15.3   | 080400 | 126.42 |
| 19.1   | 080500 | 198.06 |
| 24.1   | 080630 | *      |

## 16 ATMÓSFERAS

| DN (mm) | e (mm) | Código | P.V.P. |
|---------|--------|--------|--------|
| 63      | 4.7    | 090063 | 6.93   |
| 75      | 5.6    | 090075 | 9.75   |
| 90      | 5.7    | 090090 | 14.07  |
| 110     | 6.6    | 090110 | 17.13  |
| 125     | 7.4    | 090125 | 20.87  |
| 140     | 8.3    | 090140 | 25.64  |
| 160     | 9.5    | 090160 | 34.85  |
| 180     | 10.7   | 090180 | *      |
| 200     | 11.9   | 090200 | 58.84  |
| 250     | 14.8   | 090250 | *      |
| 315     | 18.7   | 090315 | *      |
| 400     | 23.7   | 090400 | *      |
| 500     |        |        |        |
| 630     |        |        |        |



UNE-EN1452

\* a consultar

La estanqueidad se produce por una junta.

Se fabrica a partir de diámetro 63 mm. Su montaje es mas rápido.

## 1.1.2. TUBO PVC ENCOLADO familia 8



## 6 ATMÓSFERAS

| DN (mm) | e (mm) | Código | P.V.P. |
|---------|--------|--------|--------|
| 20      |        |        |        |
| 25      |        |        |        |
| 32      |        |        |        |
| 40      |        | 020040 | *      |
| 50      | 1.6    | 020050 | *      |
| 63      | 2.0    | 020063 | 3.06   |
| 75      | 2.3    | 020075 | 3.69   |
| 90      | 2.8    | 020090 | *      |
| 110     | 2.7    | 020110 | *      |
| 125     | 3.1    | 020125 | *      |
| 140     | 3.5    | 020140 | 11.70  |
| 160     | 4.0    | 020160 | 15.00  |
| 180     | 4.4    | 020180 | *      |
| 200     | 4.9    | 020200 | *      |
| 250     | 6.2    | 020250 | 36.54  |

## 10 ATMÓSFERAS

| e (mm) | Código | P.V.P. |
|--------|--------|--------|
|        |        |        |
|        |        |        |
| 1.6    | 040032 | *      |
| 1.9    | 040040 | *      |
| 2.4    | 040050 | 2.78   |
| 3.0    | 040063 | 4.60   |
| 3.6    | 040075 | 6.46   |
| 4.3    | 040090 | 9.00   |
| 4.2    | 040110 | 10.77  |
| 4.8    | 040125 | 19.29  |
| 5.4    | 040140 | 24.35  |
| 6.2    | 040160 | 31.89  |
| 6.9    | 040180 | *      |
| 7.7    | 040200 | 49.20  |
|        | 040250 | 55.38  |

## 16 ATMÓSFERAS

| DN (mm) | e (mm) | Código | P.V.P. |
|---------|--------|--------|--------|
| 20      | 1.9    | 050020 | *      |
| 25      | 1.9    | 050025 | 1.97   |
| 32      | 2.4    | 050032 | 2.24   |
| 40      | 3.0    | 050040 | 3.38   |
| 50      | 3.7    | 050050 | 4.67   |
| 63      | 4.7    | 050063 | 6.97   |
| 75      | 5.6    | 050075 | 9.89   |
| 90      | 5.7    | 050090 | 14.05  |
| 110     | 6.6    | 050110 | 22.68  |
| 125     | 7.4    | 050125 | *      |
| 140     | 8.3    | 050140 | *      |
| 160     | 9.5    | 050160 | *      |
| 180     | 10.7   | 050180 | *      |
| 200     | 11.9   | 050200 | *      |

## 20 ATMÓSFERAS

| e (mm) | Código | P.V.P. |
|--------|--------|--------|
| 1.9    | 051020 | 1.74   |

## 8 ATMÓSFERAS

| e (mm) | Código | P.V.P. |
|--------|--------|--------|
| 2,0    | 020051 | 2.26   |

## CARACTERÍSTICAS

FÁCIL INSTALACIÓN

GRAN DURABILIDAD

POCO MANTENIMIENTO

FÁCIL DE REPARAR

\* a consultar

\* a consultar



## CARACTERÍSTICAS

VARIEDAD DE TIMBRAJE; 6, 10, 16 Y 20 ATM  
 PRECIOS MUY COMPETITIVOS  
 PAREDES LISAS = POCA PERDIDA DE CARGA  
 DIÁMETRO NOMINAL = DIÁMETRO EXTERIOR  
 GRAN VARIEDAD DE ACCESORIOS SOBRE TODO ENCOLADOS.  
 SE CRISTALIZA CON EL SOL

## 1. TUBERÍAS PRESIÓN

## TUBO PVC ORIENTADO PVC - O familia 8

Su uso mayoritario hoy en día es para conducciones de agua potable a presión, sobre todo con grandes diámetros por su ligereza que las hace más manejables que otros materiales.



| 12.5 ATMÓSFERAS |       |         |        | 16 ATMÓSFERAS |         |        | 20 ATMÓSFERAS |        |         |        | 25 ATMÓSFERAS |         |        |
|-----------------|-------|---------|--------|---------------|---------|--------|---------------|--------|---------|--------|---------------|---------|--------|
| DN (mm)         | e(mm) | Código  | P.V.P. | e(mm)         | Código  | P.V.P. | DN (mm)       | e (mm) | Código  | P.V.P. | e (mm)        | Código  | P.V.P. |
| 90              | 1.6   | 080161  | *      | 2.0           | 080181  | *      | 90            | 2.5    | 080201  | *      | 3.1           | 080221  | *      |
| 110             | 2.0   | 080162  | *      | 2.4           | 080182  | *      | 110           | 3.1    | 080202  | *      | 3.8           | 080222  | *      |
| 125             | 2.2   | 080163  | *      | 2.8           | 080183  | *      | 125           | 3.5    | 080203  | *      | 4.3           | 080223  | *      |
| 140             | 2.5   | 080164  | *      | 3.1           | 080184  | *      | 140           | 3.9    | 080204  | *      | 4.8           | 080224  | *      |
| 160             | 2.8   | 080165  | *      | 3.5           | 080185  | *      | 160           | 4.4    | 080205  | *      | 5.5           | 080225  | *      |
| 200             | 3.5   | 080166  | *      | 4.4           | 080186  | *      | 200           | 5.5    | 080206  | *      | 6.9           | 080226  | *      |
| 225             | 4.0   | 0801661 | *      | 5.0           | 080186  | *      | 225           | 6.2    | 0802061 | *      | 7.7           | 0802261 | *      |
| 250             | 4.4   | 080167  | *      | 5.5           | 080187  | *      | 250           | 6.9    | 080207  | *      | 8.6           | 080227  | *      |
| 315             | 5.5   | 080168  | *      | 6.9           | 080188  | *      | 315           | 8.7    | 080208  | *      | 10.8          | 080228  | *      |
| 355             | 6.2   | 0801681 | *      | 7.8           | 0801881 | *      | 355           | 9.8    | 0802081 | *      | 12.2          | 0802281 | *      |
| 400             | 7.0   | 080169  | *      | 8.8           | 080189  | *      | 400           | 11.0   | 080209  | *      | 13.7          | 080229  | *      |
| 450             | 7.9   | 0801691 | *      | 9.9           | 0801891 | *      | 450           | 12.4   | 0802091 | *      | 15.4          | 0802291 | *      |
| 500             | 8.8   | 080170  | *      | 11.0          | 080190  | *      | 500           | 13.7   | 080210  | *      | 17.1          | 080230  | *      |
| 630             | 11.0  | 080171  | *      | 13.8          | 080191  | *      | 630           | 17.3   | 080211  | *      | 21.6          | 080231  | *      |
| 710             | 12.4  | 0801711 | *      | 15.4          | 0801911 | *      | 710           | 19.2   | 0802111 | *      | 24.4          | 0802311 | *      |
| 800             | 14.0  | 080172  | *      | 17.4          | 080192  | *      | 800           | 21.6   | 080212  | *      | 27.4          | 080232  | *      |
| 900             | 15.7  | 0801721 | *      | 19.6          | 0801921 | *      | 900           | 24.3   | 0802121 | *      | 30.9          | 0802321 | *      |
| 1000            | 17.5  | 080173  | *      | 21.7          | 080193  | *      | 1000          | 27.0   | 080213  | *      | 34.3          | 080233  | *      |
| 1100            | -     | 0801731 | *      | -             | 0801931 | *      | 1100          | -      | 0802131 | *      | -             | 0802331 | *      |
| 1200            | 21.1  | 080174  | *      | 26.2          | 080194  | *      | 1200          | 32.4   | 080214  | *      | 41.4          | 080234  | *      |

La alta tecnología aplicada hace que el peso sea del 50% respecto a las tuberías de PVC y PE. Tienen una larga vida útil, y uno de los motivos es que soportan muy bien los golpes y mejor resistencia al 'golpe de ariete', debido a su mayor flexibilidad.

## 1.2. FUNDICIÓN DÚCTIL

familia 12

## 1. TUBERÍAS PRESIÓN

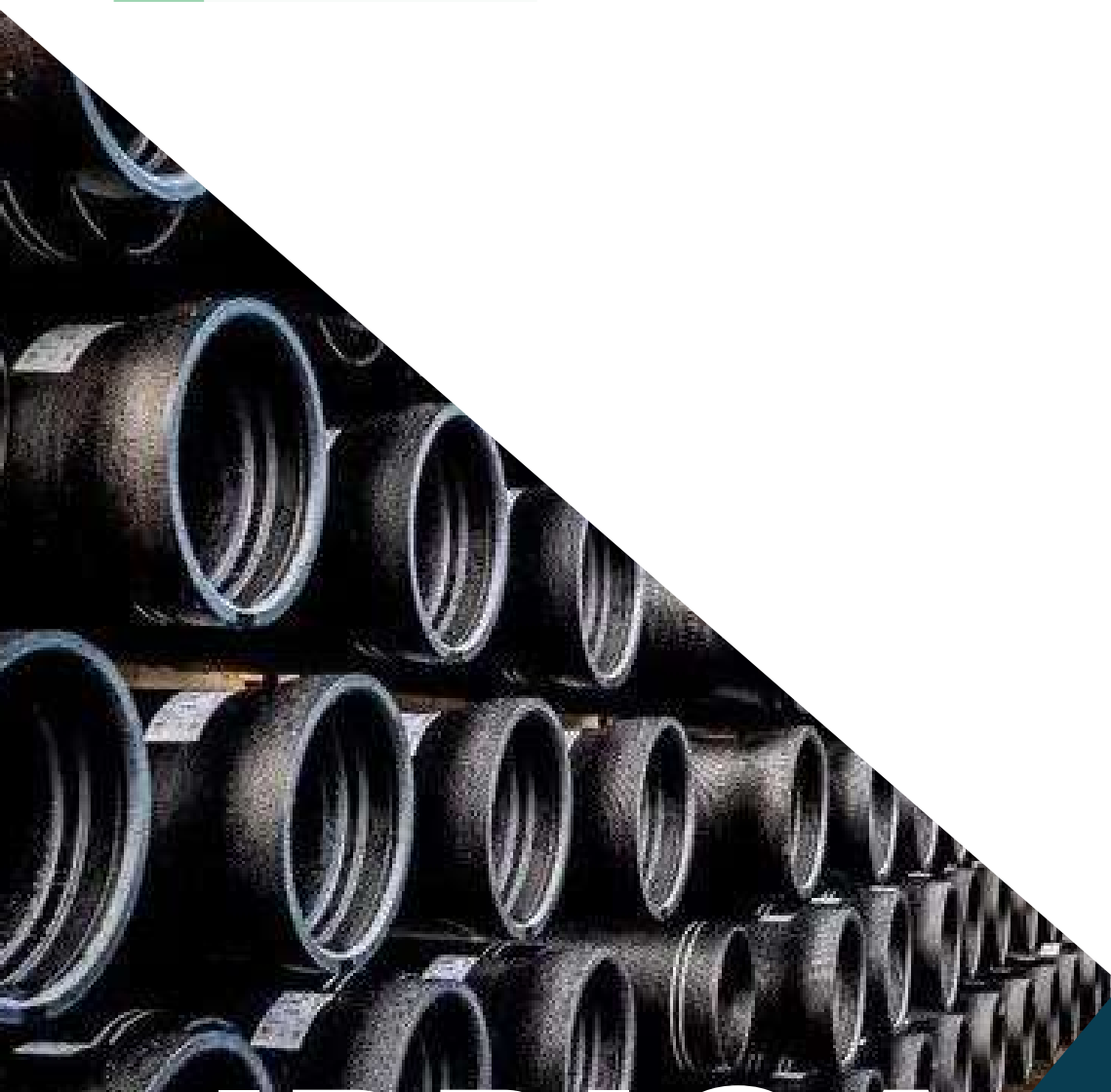
| D.N. | Código | P.V.P   |
|------|--------|---------|
| 80   | 411000 | 97.50   |
| 100  | 411001 | 113.43  |
| 125  | 411002 | 147.86  |
| 150  | 411003 | 163.24  |
| 200  | 411004 | 222.78  |
| 250  | 411005 | 283.90  |
| 300  | 411006 | 369.79  |
| 350  | 411007 | 475.75  |
| 400  | 411008 | 560.91  |
| 450  | 411009 | 658.50  |
| 500  | 411010 | 755.82  |
| 600  | 411011 | 1013.71 |
| 700  | 411012 | 1199.35 |
| 800  | 411013 | 1594.77 |
| 900  | 411014 | 2036.26 |
| 1000 | 411015 | 2522.80 |

## CARACTERÍSTICAS

## ALTA RESISTENCIA

Capaz de resistir a presiones internas muy altas y cargas externas con menor espesor de pared. Sus características permiten la instalación de tuberías con rellenos de zanja poco cuidados o en terrenos inestables.

Alta resistencia a cambios extremos de temperatura tales como congelación y descongelación; además del inmejorable comportamiento mecánico que hace posible su instalación en elevadas o mínimas alturas de cobertura, garantizando su constancia en el tiempo.





## 1.3. TUBERÍAS DE POLIETILENO

Se utilizan en cualquier tipo de terreno, no requieren de tanto cuidado en su instalación que junto con la posibilidad en timbrajes pequeños de suministro en rollos, hace que su instalación sea más rápida.

## CARACTERÍSTICAS

MUY FLEXIBLE

RESISTENTE A LA LUZ DEL SOL

DIÁMETRO NOMINAL = DIÁMETRO EXTERIOR

PRECIO MAYOR AL PVC, SOBRE TODO EN DIÁMETROS GRANDES

## 1. TUBERÍAS PRESIÓN

## 1.3.1. TUBO PE DE BAJA DENSIDAD DE USO AGRÍCOLA familia 1



## UTILIDADES

FABRICADA CON PE RECICLADO.  
ES EL MÁS ECONÓMICO. NO SE PUEDE UTILIZAR  
PARA AGUA POTABLE.

## 2.5 ATMÓSFERAS

| DN (mm) | Espesor | Rollo | Código | P.V.P. |
|---------|---------|-------|--------|--------|
| 12      | 1       | 500   | 511120 | 0.16   |
| 16      | 1.2     | 400   | 511151 | 0.24   |
| 16      | 1.2     | 200   | 511163 | 0.28   |
| 16      | 1.2     | 100   | 511160 | 0.32   |
| 16      | 1.2     | 50    | 511161 | 0.48   |
| 18      | 1.3     | 200   | 511180 | 0.33   |
| 20      | 1.2     | 200   | 511200 | 0.32   |
| 20      | 1.2     | 100   | 511202 | 0.43   |
| 20      | 1.2     | 50    | 511201 | 0.77   |
| 20      | 1.2     | 25    | 511203 | 0.76   |
| 25      | 1.6     | 25    | 511253 | 1.08   |
| 25      | 1.6     | 200   | 511250 | 0.48   |
| 25      | 1.6     | 100   | 511251 | 0.60   |
| 32      | 1.8     | 100   | 511320 | 0.65   |

## 4 ATMÓSFERAS

| DN (mm.) | Espesor | Rollo | Código | P.V.P. |
|----------|---------|-------|--------|--------|
| 16       | 1.6     | 200   | 513160 | 0.30   |
| 20       | 1.7     | 200   | 513200 | 0.41   |
| 20       | 1.7     | 100   | 513210 | 0.56   |
| 25       | 2       | 100   | 513250 | 0.60   |
| 32       | 2       | 100   | 513320 | 0.79   |
| 40       | 2.4     | 100   | 513400 | 1.17   |
| 50       | 3       | 100   | 513500 | 1.84   |
| 63       | 3.8     | 50    | 513630 | 2.90   |
| 75       | 4.5     | 50    | 513750 | 4.03   |
| 90       | 5.4     | 50    | 513900 | 6.35   |
| 110      | 6.6     | 50    | 513950 | 9.11   |

## 6 ATMÓSFERAS

| DN (mm.) | Espesor | Rollo | Código | P.V.P. |
|----------|---------|-------|--------|--------|
| 16       | 2       | 200   | 515160 | 0.36   |
| 20       | 2       | 100   | 515200 | 0.43   |
| 20       | 2       | 50    | 515201 | 0.60   |
| 25       | 2.3     | 100   | 515250 | 0.69   |
| 32       | 2.9     | 100   | 515320 | 1.08   |
| 40       | 3.7     | 100   | 515400 | 1.71   |
| 50       | 4.6     | 50    | 515501 | 3.11   |
| 50       | 4.6     | 100   | 515500 | 2.65   |
| 63       | 5.8     | 50    | 515630 | 4.04   |
| 75       | 6.8     | 50    | 515750 | 5.82   |
| 90       | 8.2     | 50    | 515900 | 8.42   |
| 110      | 10      | 50    | 515950 | 11.66  |

## 10 ATMÓSFERAS

| DN (mm.) | Espesor | Rollo | Código | P.V.P. |
|----------|---------|-------|--------|--------|
| 16       | 2.3     | 200   | 517160 | 0.41   |
| 20       | 2.8     | 100   | 517200 | 0.61   |
| 20       |         |       |        |        |
| 25       | 3.5     | 100   | 517250 | 0.96   |
| 32       | 4.4     | 100   | 517320 | 1.54   |
| 40       | 5.5     | 100   | 517400 | 2.39   |
| 50       | 6.9     | 100   | 517500 | 3.72   |
| 63       | 8.6     | 50    | 517630 | 6.84   |
| 75       | 10.3    | 50    | 517750 | 8.32   |
| 90       | 12.3    | 50    | 517900 | 11.91  |
| 110      | 15.1    | 50    | 517950 | 15.79  |

## 1.3.2. TUBO PE DE BAJA DENSIDAD DE USO ALIMENTARIO familia 1.1.

Fabricado con material virgen. Apto para el consumo humano.

1. TUBERÍAS PRESIÓN



UNE-EN12201-2

## 2.5 ATMÓSFERAS

| DN (mm) | Espesor | Rollo | Código  | P.V.P. |
|---------|---------|-------|---------|--------|
| 16      | 1.2     | 400   | 510160  | 0.34   |
| 16      | 1.2     | 50    | 510161  | 0.52   |
| 20      | 1.3     | 200   | 510200  | 0.56   |
| 20      | 1.3     | 50    | 510202  | 0.82   |
| 25      | 1.6     | 100   | 510250  | 0.76   |
| 25      | 1.6     | 200   | 5102500 | 0.69   |
| 32      | 1.8     | 100   | 510320  | 0.95   |

## 4 ATMÓSFERAS

| DN (mm.) | Espesor | Rollo  | Código | P.V.P. |
|----------|---------|--------|--------|--------|
| 16       | 1.6     | 200    | 512160 | 0.48   |
| 20       | 1.7     | 200    | 512200 | 0.59   |
| 20       | 1.7     | 100    | 512201 | 0.67   |
| 25       | 2       | 100    | 512250 | 0.82   |
| 32       | 2       | 100    | 512320 | 1.11   |
| 40       | 2.4     | 100    | 512400 | 1.74   |
| 50       | 3       | 50/100 | 512500 | 2.67   |
| 63       | 3.8     | 50     | 512630 | 4.24   |
| 75       | 4.5     | 50     | 512750 | 5.98   |
| 90       | 5.4     | 50     | 512900 | 9.24   |
| 110      | 6.6     | 50     | 512950 | 13.50  |

## 6 ATMÓSFERAS

| DN (mm.) | Espesor | Rollo | Código | P.V.P. |
|----------|---------|-------|--------|--------|
| 16       | 2       | 200   | 514160 | 0.53   |
| 20       | 2       | 100   | 514200 | 0.79   |
| 25       | 2.3     | 100   | 514250 | 1.01   |
| 32       | 2.9     | 100   | 514320 | 1.60   |
| 40       | 3.7     | 50    | 514401 | 2.91   |
| 40       | 3.7     | 100   | 514400 | 2.53   |
| 50       | 4.6     | 50    | 514501 | 3.92   |
| 50       | 4.6     | 100   | 514500 | 3.92   |
| 63       | 5.8     | 50    | 514630 | 6.19   |
| 75       | 6.8     | 50    | 514750 | 8.63   |
| 90       | 8.2     | 50    | 514900 | 12.48  |
| 110      | 10      | 50    | 514950 | 17.28  |

## 10 ATMÓSFERAS

| DN (mm.) | Espesor | Rollo | Código | P.V.P. |
|----------|---------|-------|--------|--------|
| 16       | 2.3     | 200   | 516160 | 0.61   |
| 20       | 2.8     | 100   | 516200 | 0.91   |
| 25       | 3.5     | 100   | 516250 | 1.42   |
| 32       | 4.4     | 100   | 516320 | 2.27   |
| 40       | 5.5     | 100   | 516400 | 3.53   |
| 50       | 6.9     | 50    | 516500 | 5.51   |
| 63       | 8.6     | 50    | 516630 | 8.65   |
| 75       | 10.3    | 50    | 516750 | 12.32  |
| 90       | 12.3    | 50    | 516900 | 17.64  |
| 110      | 15.1    | 50    | 516950 | 23.40  |

## MICROTUBO ALIMENTARIO

"Latiguillo" para riego

| medida (mm) | Rollo | Código | P.V.P. |
|-------------|-------|--------|--------|
| 1 x 3       | 200   | 560010 | 0.14   |
| 1,5 x 3     | 200   | 560011 | 0.13   |
| 2 x 3       | 200   | 560012 | 0.12   |
| 3 x 4,5     | 200   | 560013 | 0.18   |
| 4,5 x 6,5   | 200   | 510059 | 0.18   |

## Mando hidráulico

| medida (mm) | Rollo | Código | P.V.P. |
|-------------|-------|--------|--------|
| 6 x 8       | 200   | 510061 | 0.35   |
| 6 x 8       | 500   | 510063 | *      |
| 6 x 8       | 800   | 510065 | 0.18   |
| 5,6 x 8     | 800   | 510066 | 0.22   |

### 1.3.3. TUBO PE DE ALTA DENSIDAD familia 2

NEGRO BANDAS AZULES - UNE EN 12201  
NEGRO BANDAS MARRONES O MORADAS -  
UNE EN 13244

barras de 6 metros.

barras de 12/13 metros según el fabricante bajo  
pedido y con entrega directa

#### CARACTERÍSTICAS

CALIDAD ALIMENTARIA. TIENEN LAS  
PAREDES DE MENOR ESPESOR PARA IGUAL  
PRESIÓN, RESPECTO A LAS DE BAJA DENSIDAD.

MAYOR PASO INTERIOR = MAYOR CAUDAL.

#### PE ALTA DENSIDAD PE-100 EN BARRAS



| 6 ATMÓSFERAS<br>SDR 26 |        |        |        | 10 ATMÓSFERAS<br>SDR 17 |        |        |  | 16 ATMÓSFERAS<br>SDR 11 |        |        |        |
|------------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|--|-------------------------|--------|--------|--------|
| DN (mm.)               | Espes. | Código | P.V.P. | Espes.                  | Código | P.V.P. |  | DN (mm.)                | Espes. | Código | P.V.P. |
| 20                     |        |        |        |                         |        |        |  | 20                      | 2.0    | 518320 | 0.79   |
| 25                     |        |        |        | 2.0                     | 518134 | 1.14   |  | 25                      | 2.3    | 518325 | 1.12   |
| 32                     |        |        |        | 2.0                     | 518132 | 1.45   |  | 32                      | 3.0    | 518332 | 1.85   |
| 40                     |        |        |        | 2.4                     | 518140 | 2.01   |  | 40                      | 3.7    | 518340 | 2.85   |
| 50                     |        |        |        | 3.0                     | 518150 | 3.08   |  | 50                      | 4.6    | 518350 | 4.42   |
| 63                     | 2.5    | 518106 | *      | 3.8                     | 518163 | 4.86   |  | 63                      | 5.8    | 518363 | 6.97   |
| 75                     | 2.9    | 518107 | *      | 4.5                     | 518175 | 6.89   |  | 75                      | 6.8    | 518375 | 9.72   |
| 90                     | 3.5    | 518109 | *      | 5.4                     | 518190 | 9.00   |  | 90                      | 8.2    | 518390 | 13.11  |
| 110                    | 4.2    | 518110 | *      | 6.6                     | 518210 | 14.64  |  | 110                     | 10.0   | 518410 | 19.41  |
| 125                    | 4.8    | 518125 | *      | 7.4                     | 518225 | 17.01  |  | 125                     | 11.4   | 518425 | 25.20  |
| 140                    | 5.4    | 518126 | 14.25  | 8.3                     | 518226 | 21.36  |  | 140                     | 12.7   | 518426 | 31.41  |
| 160                    | 6.2    | 518127 | 18.72  | 9.5                     | 518227 | 27.90  |  | 160                     | 14.6   | 518427 | 41.25  |
| 180                    | 6.9    | 518128 | 23.31  | 10.0                    | 518228 | 35.31  |  | 180                     | 16.4   | 518428 | 52.14  |
| 200                    | 7.7    | 518129 | 28.95  | 11.0                    | 518229 | 43.50  |  | 200                     | 18.2   | 518429 | 64.26  |
| 250                    | 9.6    | 518130 | 45.03  | 14.8                    | 518230 | 67.80  |  | 250                     | 22.7   | 518430 | 100.17 |
| 315                    | 12.1   | 518131 | 71.61  | 18.7                    | 518231 | 107.70 |  | 315                     | 28.6   | 518431 | 158.52 |
| 400                    | 15.3   | 518133 | 116.88 | 23.7                    | 518232 | 176.88 |  | 400                     | 36.3   | 518432 | 261.33 |

\* a consultar



1. TUBERÍAS PRESIÓN

#### PE ALTA DENSIDAD PE-100 EN ROLLO



| 10 ATMÓSFERAS |        |       |        |        | 16 ATMÓSFERAS |        |       |        |        |
|---------------|--------|-------|--------|--------|---------------|--------|-------|--------|--------|
| DN (mm.)      | Espes. | Rollo | Código | P.V.P. | DN (mm.)      | Espes. | Rollo | Código | P.V.P. |
| 20            | 2.0    | 100   | 518020 | 0.73   | 20            | 2.0    | 100   | 518458 | 0.79   |
| 25            | 2.0    | 100   | 518025 | 0.99   | 25            | 2.3    | 100   | 518459 | 1.08   |
| 32            | 2.0    | 100   | 518032 | 1.32   | 32            | 3.0    | 100   | 518460 | 1.77   |
| 32            | 2.0    | 200   | 518033 | 1.32   | 32            |        |       |        |        |
| 40            | 2.4    | 100   | 518040 | 1.96   | 40            | 3.7    | 100   | 518461 | 2.73   |
| 50            | 3.0    | 100   | 518050 | 2.90   | 50            | 4.6    | 100   | 518462 | 4.26   |
| 63            | 3.8    | 100   | 518063 | 4.65   | 63            | 5.8    | 100   | 518463 | 6.75   |
| 75            | 4.5    | 100   | 518075 | 6.49   | 75            | 6.8    | 100   | 518475 | 9.42   |
| 90            | 5.4    | 100   | 518090 | 9.36   | 90            | 8.2    | 100   | 518490 | 13.53  |
| 110           | 6.6    | 50    | 518091 | 13.86  | 110           | 10.0   | 50    | 518491 | 20.16  |





## 1.4. ACCESORIOS PVC

## 1.4.1. ACCESORIOS PARA PVC ENCOLAR, MIXTA Y ROSCA

## ACCESORIOS PVC ENCOLAR familia 9

1. TUBERÍAS PRESIÓN

CODO 90°



CODO 45°



| DN (mm.) | Código | P.V.P. | Código | P.V.P. |
|----------|--------|--------|--------|--------|
| 16       | 161016 | 0.51   | 181016 | 0.70   |
| 20       | 161020 | 0.52   | 181020 | 0.72   |
| 25       | 161025 | 0.65   | 181025 | 0.91   |
| 32       | 161032 | 0.99   | 181032 | 1.25   |
| 40       | 161040 | 1.40   | 181040 | 1.61   |
| 50       | 161050 | 1.94   | 181050 | 2.16   |
| 63       | 161063 | 3.09   | 181063 | 3.29   |
| 75       | 161075 | 5.67   | 181075 | 6.04   |
| 90       | 161090 | 9.26   | 181090 | 9.30   |
| 110      | 161110 | 17.22  | 181110 | 15.74  |
| 125      | 161125 | 25.77  | 181125 | 23.10  |
| 140      | 161140 | 44.22  | 181140 | 37.55  |
| 160      | 161160 | 50.14  | 181160 | 44.28  |
| 180      | 161180 | 83.75  | 181180 | 75.60  |
| 200      | 161200 | 75.69  | 181200 | 67.77  |
| 250      | 161250 | 263.64 | 181250 | 222.48 |
| 315      | 161315 | 632.89 | 181315 | 335.72 |

TE 90°



| DN (mm.) | Código | P.V.P. |
|----------|--------|--------|
| 16       | 201016 | 0.64   |
| 20       | 201020 | 0.65   |
| 25       | 201025 | 0.85   |
| 32       | 201032 | 1.20   |
| 40       | 201040 | 1.99   |
| 50       | 201050 | 2.69   |
| 63       | 201063 | 3.99   |
| 75       | 201075 | 8.33   |
| 90       | 201090 | 14.98  |
| 110      | 201110 | 22.00  |
| 125      | 201125 | 36.59  |
| 140      | 201140 | 55.31  |
| 160      | 201160 | 63.29  |
| 180      | 201180 | 104.67 |
| 200      | 201200 | 94.50  |
| 250      | 201250 | 307.63 |
| 315      | 201315 | 565.20 |

MANGUITO LISO



| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 241016 | 0.60   |
| 241020 | 0.57   |
| 241025 | 0.68   |
| 241032 | 0.84   |
| 241040 | 1.22   |
| 241050 | 1.52   |
| 241063 | 2.32   |
| 241075 | 4.95   |
| 241090 | 6.25   |
| 241110 | 10.69  |
| 241125 | 16.14  |
| 241140 | 24.04  |
| 241160 | 31.69  |
| 241180 | 60.03  |
| 241200 | 49.92  |
| 241250 | 167.50 |
| 241315 | 246.30 |

BRIDA PLANA PVC



JUNTA PLANA EVA familia 45



| DN (mm.) | Código     | P.V.P. | Código | P.V.P. |
|----------|------------|--------|--------|--------|
| 20       | 400020     | 2.88   | 380020 | 0.86   |
| 25       | 400025     | 3.33   | 380025 | 0.96   |
| 32       | 400032     | 3.69   | 380032 | 1.03   |
| 40       | 400040     | 4.46   | 380040 | 1.10   |
| 50       | 400050     | 4.91   | 380050 | 1.13   |
| 63       | 400063     | 5.60   | 380063 | 1.25   |
| 75       | 400075     | 6.63   | 380075 | 1.67   |
| 90       | 400090     | 7.30   | 380090 | 1.99   |
| 110      | 400110     | 10.16  | 380110 | 2.25   |
| 125      | 400125     | 15.02  | 380125 | 2.54   |
| 125      | 400126 *   | 16.95  |        |        |
| 140      | 400140     | 17.61  | 380140 | 2.91   |
| 160      | 400160     | 20.17  | 380160 | 3.29   |
| 200      | 400200 **  | 25.14  | 380200 | 4.32   |
| 200      | 400201 *** | 24.98  |        |        |
| 250      | 400250     | 92.30  | 380250 | 10.62  |
| 315      | 400315     | 123.73 | 380315 | 21.65  |
| 400      | 400400     | 327.50 |        |        |

JUNTA PLANA EPDM familia 45



| D.N. | Código | P.V.P. |
|------|--------|--------|
| 50   | 380317 | 1.50   |
| 65   | 380319 | 1.57   |
| 80   | 380320 | 1.79   |
| 100  | 380321 | 2.20   |
| 125  | 380322 | 2.83   |
| 150  | 380323 | 3.35   |
| 200  | 380324 | 4.84   |
| 250  | 380325 | 6.02   |
| 300  | 380326 | 8.76   |
| 350  | 380327 | 10.16  |
| 400  | 380400 | 11.81  |
| 500  | 380500 | 14.90  |

PORTABRIDA PLANA



| DN (mm.) | Código | P.V.P. |
|----------|--------|--------|
| 20       | 390020 | 1.10   |
| 25       | 390025 | 1.33   |
| 32       | 390032 | 1.45   |
| 40       | 390040 | 1.91   |
| 50       | 390050 | 2.25   |
| 63       | 390063 | 2.82   |
| 75       | 390075 | 3.67   |
| 90       | 390090 | 5.66   |
| 110      | 390110 | 6.88   |
| 125      | 390125 | 8.51   |
| 125      |        |        |
| 140      | 390140 | 12.78  |
| 160      | 390160 | 19.15  |
| 200      | 390200 | 31.24  |
| 200      |        |        |
| 250      | 390250 | 98.90  |
| 315      | 390315 | 142.25 |
| 400      | 390400 | 296.60 |

\*brida dn125 para 140mm  
 \*\* distancia entre agujeros 295mm  
 \*\*\* distancia entre agujeros 270mm

ENLACE 3  
PIEZAS  
ENC

| DN (mm) | Código | P.V.P. |
|---------|--------|--------|
| 20      | 351020 | 1.85   |
| 25      | 351025 | 2.01   |
| 32      | 351032 | 3.07   |
| 40      | 351040 | 3.70   |
| 50      | 351050 | 4.78   |
| 63      | 351063 | 7.08   |
| 75      | 351075 | 21.36  |
| 90      | 351090 | 28.97  |
| 110     | 351091 | 38.63  |

CODO 90°  
ENCOLAR  
"AIR"

| DN (mm) | Código | Rosca | P.V.P. |
|---------|--------|-------|--------|
| 50      | 161403 | 3/4"  | 4.65   |
| 63      | 161404 | 3/4"  | 6.04   |
| 75      | 161405 | 3/4"  | 10.00  |
| 90      | 161406 | 3/4"  | 14.65  |
| 110     | 161407 | 1"    | 27.20  |
| 125     | 161408 | 1"    | 42.05  |

TE 90°  
REDUCIDA

| D.N.    | Código  | P.V.P.  |
|---------|---------|---------|
| 63/40   | 201318  | 4.55    |
| 63/50   | 201319  | 4.55    |
| 75/40   | 201322  | 9.15    |
| 75/50   | 201321  | 9.15    |
| 75/63   | 201320  | 9.15    |
| 90/50   | 201324  | 16.45   |
| 90/63   | 201326  | 16.45   |
| 90/75   | 201325  | 16.45   |
| 110/50  | 2013270 | 24.45   |
| 110/63  | 201327  | 24.45   |
| 110/75  | 201328  | 24.45   |
| 110/90  | 201329  | 24.45   |
| 125/63  | 201330  | 40.25   |
| 125/75  | 201331  | 40.25   |
| 125/90  | 201332  | 40.25   |
| 125/110 | 201333  | 40.25   |
| 140/75  | 2013341 | 61.20   |
| 140/90  | 201334  | 61.20   |
| 140/110 | 201335  | 61.20   |
| 140/125 | 201336  | 61.20   |
| 160/90  | 201337  | 71.71   |
| 160/110 | 201338  | 71.71   |
| 160/125 | 201339  | 71.71   |
| 160/140 | 201340  | 71.71   |
| 200/110 | 201341  | 115.87  |
| 200/125 | 201342  | 115.87  |
| 200/140 | 201343  | 115.87  |
| 200/160 | 201344  | 115.87  |
| 315/250 | 201345  | 1022.88 |

CASQUILLO  
REDUCTOR

| Dext./int. | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 25/20      | 291025 | 0.43   |
| 32/25      | 291032 | 0.46   |
| 32/20      | 291030 | 0.50   |
| 40/32      | 291040 | 0.77   |
| 40/25      | 291041 | 0.77   |
| 50/40      | 291050 | 0.86   |
| 50/32      | 291051 | 0.93   |
| 50/20      | 291052 | 0.93   |
| 63/50      | 291063 | 1.23   |
| 63/40      | 291065 | 1.29   |
| 63/32      | 291064 | 1.29   |
| 75/63      | 291075 | 2.31   |
| 75/50      | 291076 | 2.14   |
| 90/75      | 291090 | 3.63   |
| 90/63      | 291091 | 3.63   |
| 90/50      | 291092 | 3.63   |
| 110/90     | 291110 | 6.65   |
| 110/75     | 291111 | 6.65   |
| 110/63     | 291112 | 6.65   |
| 125/110    | 291125 | 9.08   |
| 125/90     | 291124 | 9.08   |
| 140/125    | 291140 | 12.33  |
| 140/110    | 291139 | 12.33  |
| 140/90     | 291141 | 13.82  |
| 160/140    | 291160 | 16.28  |
| 160/110    | 291161 | 16.28  |
| 200/180    | 291199 | 31.45  |
| 200/160    | 291200 | 31.45  |
| 250/200    | 291250 | 67.28  |
| 315/250    | 291315 | 183.39 |

1. TUBERÍAS PRESIÓN

TAPÓN  
HEMBRA

| DN (mm) | Código | P.V.P. |
|---------|--------|--------|
| 20      | 321020 | 0.55   |
| 25      | 321025 | 0.66   |
| 32      | 321032 | 0.87   |
| 40      | 321040 | 1.30   |
| 50      | 321050 | 2.11   |
| 63      | 321063 | 2.89   |
| 75      | 321075 | 5.52   |
| 90      | 321090 | 8.69   |
| 110     | 321110 | 18.23  |
| 125     | 321125 | 25.09  |
| 140     | 321140 | 32.53  |
| 160     | 321160 | 38.89  |
| 200     | 321200 | 47.58  |
| 250     | 321250 | 163.79 |
| 315     | 321315 | 251.15 |

## CRUZ



| DN (mm) | Código | P.V.P. |
|---------|--------|--------|
| 20      | 222020 | 1.53   |
| 25      | 222025 | 1.92   |
| 32      | 222032 | 2.65   |
| 40      | 222040 | 4.44   |
| 50      | 222050 | 6.09   |
| 63      | 222063 | 8.66   |
| 75      | 222075 | 13.64  |
| 90      | 222090 | 44.39  |
| 110     | 222010 | 71.64  |
| 125     | 222012 | 84.09  |
| 140     | 222013 | 97.30  |
| 160     | 222016 | 121.97 |
| 200     | 222000 | 176.62 |
| 250     |        |        |
| 315     |        |        |

## REDUCCIÓN CÓNICA

| DN ext x int | Código | P.V.P. |
|--------------|--------|--------|
| 32x25/20     | 300025 | 0.82   |
| 40x32/25     | 300032 | 0.97   |
| 40x32/20     | 300033 | 0.97   |
| 50x40/25     | 300041 | 1.39   |
| 50x40/32     | 300040 | 1.39   |
| 63x50/40     | 300050 | 2.24   |
| 75x63/50     | 300063 | 3.52   |
| 75x63/40     | 300064 | 3.52   |
| 75x63/32     | 300065 | 3.52   |
| 90x75/63     | 300075 | 4.55   |

| DN ext x int | Código | P.V.P. |
|--------------|--------|--------|
| 90x75/50     | 300062 | 4.55   |
| 90x75/40     | 300077 | 4.55   |
| 110x90/75    | 300090 | 7.92   |
| 110x90/63    | 300091 | 7.92   |
| 110x90/50    | 300092 | 7.92   |
| 125x110/63   | 300128 | 11.09  |
| 125x110/90   | 300110 | 11.09  |
| 140x125/110  | 300125 | 14.66  |
| 140x125/90   | 300126 | 14.66  |
| 160x140/90   | 300141 | 22.52  |

| DN ext x int | Código | P.V.P. |
|--------------|--------|--------|
| 160x140/125  | 300140 | 21.71  |
| 200x180/140  | 300204 | 32.90  |
| 200x180/125  | 300203 | 32.90  |
| 200x180x110  | 300201 | 32.90  |
| 225x200/140  | 300225 | 46.76  |
| 225x200/160  | 300200 | 46.76  |
| 250x225/160  | 300251 | 89.53  |
| 250x225/200  | 300250 | 66.93  |
| 315x280/200  | 300315 | 248.27 |

**TE 90°  
ENCOLAR  
5 BOCAS**

| DN (mm) | Código | P.V.P. |
|---------|--------|--------|
| 63      | 222192 | 10.81  |
| 75      | 222193 | 16.75  |

**TE 90°  
ENCOLAR  
4 BOCAS**

| DN (mm) | Código | P.V.P. |
|---------|--------|--------|
| 63      | 222163 | 7.55   |
| 75      | 222175 | 13.60  |

**CODO 90°  
ENCOLAR H/M**

| DN (mm)  | Código | P.V.P. |
|----------|--------|--------|
| 40x40x32 | 161422 | 2.28   |
| 50x50x40 | 161423 | 2.75   |
| 63x63x50 | 161424 | 3.98   |

**TE 45°  
ENCOLAR  
PN10**

| DN(mm) | Código | P.V.P. |
|--------|--------|--------|
| 50     | 204050 | 5.95   |
| 63     | 204063 | 8.21   |
| 75     | 204075 | 33.26  |
| 90     | 204090 | 54.36  |
| 110    | 204110 | 107.28 |
| 125    | 204125 | 131.26 |
| 140    | 204140 | 158.15 |
| 160    | 204160 | 179.79 |
| 200    | 204200 | 250.29 |

**BRIDA  
COMPACTA**

| DN x Ø    | Código | P.V.P. |
|-----------|--------|--------|
| 65 x 75   | 415075 | 13.05  |
| 80 x 90   | 415090 | 15.11  |
| 100 x 110 | 415110 | 19.22  |
| 125 x 125 | 415125 | 23.00  |
| 125 x 140 | 415140 | 27.89  |
| 150 x 160 | 415160 | 37.42  |

**BRIDA  
MACIZA  
PPFV  
PARA PVC**

| Ø mm | Código | P.V.P. |
|------|--------|--------|
| 75   | 401432 | 13.46  |
| 90   | 401433 | 15.75  |
| 110  | 401434 | 20.52  |
| 125  | 401435 | 26.46  |

**VISOR LÍQUIDOS  
ENCOLAR  
PN10**

| DN (mm) | Código | P.V.P. |
|---------|--------|--------|
| 50      | 750512 | 24.74  |
| 63      | 750511 | 31.64  |
| 75      | 750513 | 82.11  |
| 90      | 750510 | 102.36 |

**ESPIGA  
CONEXIÓN  
LISA**

| mm x E | Código | P.V.P. |
|--------|--------|--------|
| 20-18  | 351301 | 1.28   |
| 25-25  | 351303 | 1.60   |



## ACCESORIOS PVC SERIE MIXTA (ENCOLAR-ROSCA) familia 9

TERMINAL  
R/M

| DN (mm x pulg.) | Código | P.V.P. |
|-----------------|--------|--------|
| 20 x 1/2        | 251020 | 0.73   |
| 25 x 3/4        | 251025 | 0.89   |
| 32 x 1          | 251032 | 1.05   |
| 40 x 1 1/4      | 251040 | 1.44   |
| 50 x 1 1/2      | 251050 | 1.66   |
| 63 x 2          | 251063 | 2.70   |
| 75 x 2 1/2      | 251075 | 4.78   |
| 90 x 3          | 251090 | 9.49   |
| 110 x 4         | 251091 | 15.22  |

MANGUITO  
R/H

| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 271020 | 1.08   |
| 271025 | 1.33   |
| 271032 | 1.43   |
| 271040 | 1.73   |
| 271050 | 2.19   |
| 271063 | 3.28   |
| 271075 | 6.22   |
| 271090 | 11.15  |
| 271091 | 16.58  |

CODO 90°  
R/H

| DN (mm x pulgad.) | Código | P.V.P. |
|-------------------|--------|--------|
| 20 x 1/2          | 171020 | 1.11   |
| 25 x 3/4          | 171025 | 1.21   |
| 32 x 1            | 171032 | 1.62   |
| 40 x 1 1/4        | 171040 | 2.13   |
| 50 x 1 1/2        | 171050 | 3.40   |
| 63 x 2            | 171063 | 4.60   |
| 75 x 2 1/2        | 171075 | 11.73  |
| 90 x 3            | 171090 | 19.15  |
| 110 x 4           |        |        |

CODO 90°  
R/M

| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 171094 | 2.80   |
| 171095 | 4.20   |

1. TUBERÍAS PRESIÓN

TE 90° ROSCA  
CENTRO

| DN (mm x pulgad.) | Código | P.V.P. |
|-------------------|--------|--------|
| 20 x 3/8          | 221018 | 1.85   |
| 20 x 1/2          | 221020 | 1.30   |
| 25 x 3/4          | 221025 | 1.58   |
| 32 x 1            | 221032 | 1.93   |
| 32 x 1/2          | 221034 | 2.29   |
| 40 x 1 1/4        | 221040 | 2.82   |
| 40 x 1            | 221041 | 3.62   |
| 40 x 1/2          | 221096 | 3.62   |
| 50 x 1 1/2        | 221050 | 4.40   |
| 63 x 2            | 221063 | 6.05   |
| 75 x 2 1/2        | 221075 | 16.18  |
| 90 x 3            | 221090 | 23.16  |

3 PIEZAS  
R/H

| DN (mm x pulgad.) | Código | P.V.P. |
|-------------------|--------|--------|
| 20 x 1/2          | 351120 | 2.59   |
| 25 x 3/4          | 351125 | 2.81   |
| 32 x 1            | 351132 | 4.33   |
| 40 x 1 1/4        | 351140 | 5.26   |
| 50 x 1 1/2        | 351150 | 6.92   |
| 63 x 2            | 351163 | 10.03  |
| 75 x 2 1/2        | 351175 | 28.60  |
| 90 x 3            | 351190 | 38.88  |
| 110 x 4           | 351110 | 53.36  |

3 PIEZAS  
R/M

| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 351191 | 2.59   |
| 351192 | 2.89   |
| 351193 | 3.74   |
| 351194 | 4.33   |
| 351195 | 5.08   |
| 351196 | 8.05   |
| 351197 | 22.09  |
| 351198 | 28.72  |

## ACCESORIOS PVC SERIE ROSCADA familia 9

3 PIEZAS  
ROSCAS H/H

| DN (pulg.) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 1/2        | 351220 | 2.44   |
| 3/4        | 351225 | 2.61   |
| 1          | 351232 | 4.08   |
| 1 1/4      | 351240 | 4.97   |
| 1 1/2      | 351250 | 6.62   |
| 2          | 351263 | 9.35   |
| 2 1/2      | 351275 | 25.70  |
| 3          | 351290 | 34.60  |
| 4          | 351291 | 48.20  |

CODO 90°  
ROSCAS

| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 171120 | 1.18   |
| 171125 | 1.49   |
| 171132 | 1.86   |
| 171140 | 2.62   |
| 171150 | 3.67   |
| 171163 | 5.26   |
| 171175 | 13.79  |
| 171190 | 21.22  |
| 171191 | 36.55  |

CODO 45°  
ROSCAS

| DN (pulg.) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 1/2        | 181520 | 1.58   |
| 3/4        | 181525 | 1.77   |
| 1          | 181532 | 2.13   |
| 1 1/4      | 181540 | 2.79   |
| 1 1/2      | 181550 | 3.82   |
| 2          | 181563 | 5.49   |
| 2 1/2      | 181575 | 10.24  |
| 3          | 181590 | 13.78  |
| 4          |        |        |

TE 90°  
ROSCAS

| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 221120 | 1.78   |
| 221125 | 2.02   |
| 221132 | 2.54   |
| 221140 | 3.43   |
| 221150 | 4.89   |
| 221163 | 7.27   |
| 221175 | 17.30  |
| 221190 | 24.84  |
| 221191 | 40.66  |

**3 PIEZAS  
ROSCAS H/M**

| DN (pulg.) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 1          | 351332 | 4.24   |
| 1 1/4      | 351340 | 4.97   |
| 1 1/2      | 351350 | 5.97   |
| 2          | 351363 | 9.19   |

**BRIDA COMPACTA  
R/H REFORZADA**

| DN (mm x pulg.) | Código | P.V.P. |
|-----------------|--------|--------|
| 63 x 2          | 401463 | 17.37  |
| 90 x 3          | 401490 | 29.97  |

**MACHÓN PVC**

| DN (pulg.) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 1/2        | 284020 | 0.95   |
| 3/4        | 284025 | 1.07   |
| 1          | 284032 | 1.33   |
| 1 1/4      | 284040 | 1.61   |
| 1 1/2      | 284050 | 1.93   |
| 2          | 284063 | 2.58   |
| 2 1/2      | 284075 | 6.15   |
| 3          | 284090 | 8.64   |
| 4          | 284091 | 20.98  |

**TAPÓN  
R/H  
C/JUNTA/**

| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 331020 | 0.90   |
| 331025 | 1.05   |
| 331032 | 1.37   |
| 331040 | 1.85   |
| 331050 | 2.43   |
| 331063 | 3.05   |
| 331075 | 5.98   |
| 331090 | 9.50   |
| 331091 | 15.06  |

**MACHON  
REDUCIDO PVC**

| M x M       | Código | P.V.P. |
|-------------|--------|--------|
| 1/2" x 3/8" | 285020 | 0.95   |
| 3" x 2"     | 285091 | 9.09   |

**REDUCCIÓN  
ROSCA  
LARGA M/H**

| M x H       | Código | P.V.P. |
|-------------|--------|--------|
| 3/4" x 3/8" | 555713 | 1.99   |
| 3/8" x 1/2" | 555714 | 1.90   |

**TUERCA REDUCIDA M/H  
PVC**

| M x H       | Código | P.V.P. |
|-------------|--------|--------|
| 3/4" x 1/8" | 252093 | 1.55   |
| 3/4" x 1/4" | 252094 | 1.55   |

**COLECTOR 3  
VÍAS R/H  
PVC**

| Medida      | Código | P.V.P. |
|-------------|--------|--------|
| 2" - 1 1/2" | 361208 | 42.72  |
| 2" - 2"     | 361209 | 44.82  |

**COLECTOR  
DISTRIBUIDOR R/H  
PVC**

| Medida      | Código | P.V.P. |
|-------------|--------|--------|
| 2" - 1 1/2" | 361210 | 42.72  |
| 2" - 2"     | 361211 | 44.82  |

**ACCESORIOS PVC MANGUITOS  
DE REPARACIÓN****MANGUITO  
REPARACIÓN**

JUNTA ELÁSTICA PN10



| DN tubo (mm) | Código  | P.V.P. |
|--------------|---------|--------|
| 63           | 271095  | 25.20  |
| 75           | 271096  | 26.77  |
| 90           | 271097  | 33.07  |
| 110          | 271098  | 37.80  |
| 125          | 271099  | 55.13  |
| 140          | 271100  | 61.43  |
| 160          | 271101  | 74.03  |
| 180          | 2711011 | 110.90 |
| 200          | 271102  | 132.85 |
| 250          | 271103  | 256.24 |
| 315          | 271104  | 568.48 |



## 1.4.2 ADHESIVOS, DISOLVENTES, SELLANTES familia 11

### ADHESIVO PARA TUBERÍA PVC



| Descripción                    | Código | P.V.P. |
|--------------------------------|--------|--------|
| PVC-25 1000 ml.                | 500001 | 19.26  |
| PVC-25 tapón pincel 1000 ml.   | 500005 | 20.46  |
| PVC-25 tapón pincel 500 ml.    | 500003 | 12.03  |
| PVC-25 tapón pincel 250 ml.    | 500002 | 7.60   |
| PVC-25 tubo 125 ml.            | 500125 | 3.10   |
| PVC-25 toxitrópico t.P. 500ml. | 500500 | 11.79  |

### DISOLVENTE-LUBRICANTE



| Descripción                   | Código | P.V.P. |
|-------------------------------|--------|--------|
| Disolvente limpiador 1000 cc. | 500022 | 10.16  |
| Disolvente limpiador 500 cc.  | 500021 | 6.06   |
| Disolvente limpiador 250 cc.  | 500020 | 4.01   |
| Lubricante tubería 150 gr     | 500301 | 3.14   |
| Lubricante tubería 750 gr     | 500300 | 8.05   |
| Lubricante tubería 3 kg       | 500302 | 24.39  |
| Lubricante gel 750gr          | 500303 | 8.60   |

### ADHESIVO PARA TUBERÍA SANITARIA



| Descripción           | Código | P.V.P. |
|-----------------------|--------|--------|
| PVC-75 125ml          | 500008 | 2.51   |
| PVC-75 t.pincel 500ml | 500009 | 8.74   |

### DISOLVENTE / LIMPIADOR PE



| Descripción                     | Código | P.V.P. |
|---------------------------------|--------|--------|
| Disolvente limpiador PE 500 ml. | 500025 | 6.56   |
| Disolvente limpiador PE1000 ml. | 500026 | 10.74  |

### ADHESIVO UNIVERSAL



| Descripción                     | Código | P.V.P. |
|---------------------------------|--------|--------|
| Adhesivo univ.transparente 50ml | 500604 | 4.04   |

### LUBRI-TOT



| Descripción      | Código | P.V.P. |
|------------------|--------|--------|
| Lubri-tot 135 ml | 500304 | 7.24   |

#### LUBRI-TOT:

Grasa de silicona para lubricación y protección de juntas, cojinetes, cartuchos, monturas de grifo y tuberías de polibutileno.

### ADHESIVO LAMINA EPDM



| Descripción                      | Código  | P.V.P. |
|----------------------------------|---------|--------|
| SA-008, Soporte y solape láminas | 588026  | 16.97  |
| Cartucho sellante solapes 290ml  | 5880262 | 12.06  |

### TEFLÓN LIQUIDO



| TUBO (ML) | Código | P.V.P. |
|-----------|--------|--------|
| 100       | 500162 | 28.15  |

### TANGIT METALOCK SELLADOR ROSCAS METÁLICAS



| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 500161 | 48.95  |

### TEFLÓN



| L x A (m x mm) | Código | P.V.P. |
|----------------|--------|--------|
| 12x12          | 500412 | 0.63   |
| 25x15          | 500425 | 1.83   |
| 50x19          | 500426 | 4.40   |

### HILO SELLADOR



| L(m) | Código | P.V.P. |
|------|--------|--------|
| 80   | 423B10 | 19.10  |
| 160  | 500160 | 30.33  |



**SELLADORES**

| Descripción                       | Código   | P.V.P. |
|-----------------------------------|----------|--------|
| Multiusos translúcida 280ml       | 500601   | 5.53   |
| Multiusos blanca 280ml            | 500602   | 5.53   |
| Silicona neutra translúcida 280ml | 5006021  | 9.60   |
| Sellador tot-ms 20 gris 600ml     | 500610   | 13.98  |
| Sellador tot-ms 20 gris 280ml     | 500611   | 8.47   |
| Sellador tot-ms 20 blanco 280ml   | 500619   | 7.87   |
| Masilla tot-rosca 200 gr          | 50770200 | 7.51   |
| Masilla epoxi-tot 114 gr          | 5048500  | 12.30  |

**CAUCHO LÍQUIDO NEGRO**

| Kg | Código | P.V.P. |
|----|--------|--------|
| 1  | 500207 | 14.85  |
| 6  | 500206 | 70.03  |

Caucho líquido butílico para impermeabilización: terrazas, tabiques, muros, canales de hormigón, depósitos, cubiertas metálicas, tejados de fibrocemento, etc.

**PARCHE DE REPARACIÓN**

| dimensiones | Código | P.V.P. |
|-------------|--------|--------|
| 10 x 15 cm  | 500625 | 42.41  |

Resina bi-componente para fugas en todo tipo de superficies lisa, depósitos, tejados, PVC, fibra de vidrio, metal, etc. No apto para sistemas bajo presión.

**CINTA TRANSPARENTE AUTOADHESIVA**

| dimensiones   | Color   | Código | P.V.P. |
|---------------|---------|--------|--------|
| 1,5 m x 10 cm | trasnp. | 500624 | 13.35  |

Reparaciones en piscinas y tuberías de todo tipo (excepto PP, PE Y PTFE) Se puede aplicar bajo el agua, resistente rayos UV.

**CINTAS**

| Descripción           | Código | P.V.P. |
|-----------------------|--------|--------|
| Americana 50mm        | 500200 | 7.41   |
| Autovulcanizable 19mm | 500201 | 9.49   |
| Aislante 19mm         | 500202 | 1.91   |

**HERRAMIENTAS**

| Descripción                   | Código | P.V.P. |
|-------------------------------|--------|--------|
| Pistola silicona cremallera   | 500700 | 7.83   |
| Pistola silicona profesional  | 500703 | 25.88  |
| Pistola espuma metalica C-140 | 500701 | 32.39  |
| Pistola espuma plastico C-120 | 500702 | 25.81  |
| Pincel pequeño                | 500030 | 0.80   |

**SILICONA LÍQUIDA SL3000 RUBSON**

| Color | Envase | Código  | P.V.P. |
|-------|--------|---------|--------|
| GRIS  | 1 Kg   | 500608  | 37.83  |
| TEJA  | 1 Kg   | 5006081 | 37.83  |

Revestimiento elástico 100% impermeable para cubiertas.

**SILICONA LÍQUIDA MS-6000**

| Color | Kg | Código | P.V.P. |
|-------|----|--------|--------|
| Gris  | 5  | 500590 | 93.71  |

Polímero MS, para impermeabilización: terrazas, tabiques, muros, canales de hormigón, depósitos, cubiertas metálicas, tejados de fibrocemento, etc.

**BANDA BUTILICA AUTOADHESIVA IMPER-BAND**

| dimensiones | Color | Código | P.V.P. |
|-------------|-------|--------|--------|
| 10m x 10cm  | Gris  | 500210 | 33.18  |

Reparación, sellado e impermeabilización de grietas en tejados, canalones, bajantes, etc. Pintable y resistente a rayos U.V.

**ESPUMA DE POLIURETANO**

| Descripción            | Código | P.V.P. |
|------------------------|--------|--------|
| *RATIO AEROSOL 750ml   | 222B1  | 7.93   |
| *RATIO p/PISTOLA 750ml | 222B2  | 7.85   |

\*Descuento Cadena88

### 1.4.3. ACCESORIOS VICTAULIC

#### VICTAULIC FUNDICIÓN DÚCTIL familia 18



ACOPAMIENTO

| DN (pulg.) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 2"         | 611808 | 6.60   |
| 3"         | 611809 | 10.60  |
| 4"         | 611810 | 16.30  |
| 6"         | 611811 | 23.88  |



BRIDA-VICTAULIC

| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 611812 | 18.26  |
| 611813 | 22.57  |
| 611814 | 46.26  |
| 611816 | 45.58  |



TAPA

| DN (pulg.) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 2"         | 611842 | 3.18   |
| 3"         | 611843 | 4.95   |
| 4"         | 611844 | 7.87   |
| 6"         | 611846 | 15.94  |



REDUCCIÓN

| D.R. | Código | P.V.P. |
|------|--------|--------|
| 2"   | 611848 | 31.66  |
| 3"   | 611849 | 42.70  |

1. TUBERÍAS PRESIÓN

#### VICTAULIC PLÁSTICO familia 3



ACOPAMIENTO

| DN (pulg.) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 1" 1/2     | 611819 | 10.59  |
| 2"         | 611820 | 18.11  |
| 2" 1/2     | 611824 | 20.67  |
| 3"         | 611821 | 24.40  |
| 4"         | 611822 | 39.99  |
| 6"         | 611823 | 75.89  |



VICT-PVC ENCOLAR

| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 611831 | 5.79   |
| 611832 | 7.00   |
| 611836 | 10.29  |
| 611833 | 15.33  |
| 611834 | 20.70  |
| 611835 | 49.89  |



VICT-ROSCA H.

| DN (pulg.) | Código  | P.V.P. |
|------------|---------|--------|
| 1" 1/2     | 611805  | 6.91   |
| 2"         | 611806  | 8.44   |
| 2" 1/2     | 6118061 | 10.61  |
| 3"         | 611807  | 17.66  |
| 4"         | 611804  | 25.65  |
| 6"         |         |        |



VICTAULIC-ROSCA M.

| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 611852 | 6.25   |
| 611853 | 8.30   |



TAPÓN PVC

| DN (pulg.) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 1" 1/2     | 611860 | 5.33   |
| 2"         | 611861 | 6.63   |
| 2" 1/2     |        |        |
| 3"         | 611862 | 14.77  |
| 4"         | 611863 | 21.42  |
| 6"         | 611864 | 45.94  |



POLIETILÉ-VICTAULIC

| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 611798 | 10.54  |
| 611799 | 17.08  |
| 611800 | 19.64  |
| 611801 | 21.97  |
| 611802 | 27.44  |
| 611803 | 47.07  |



VICTAULIC-FITTING

| DN (pulg.) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 1" 1/2     |        |        |
| 2"         | 611866 | 9.75   |
| 2" 1/2     |        |        |
| 3"         | 611867 | 28.95  |
| 4"         | 611868 | 66.59  |
| 6"         |        |        |

### CARACTERÍSTICAS

MONTAJE Y DESMONTAJE RÁPIDO Y FÁCIL

## 1.4.4 COLLARINES

## COLLARINES TOMA PLÁSTICO familia 3

hidrotén



## COLLARINES DE TOMA DE POLIETILENO CON REFUERZO HIDROTEEN

COLLARINES BISAGRA HIDROTEEN  
SALIDA TERMOFUSIÓN

1. TUBERÍAS PRESIÓN

| 1/2"    |         |        | 3/4"    |        |  |
|---------|---------|--------|---------|--------|--|
| DN (mm) | Código  | P.V.P. | Código  | P.V.P. |  |
| 20      | 542020* | 1.66   | 542025* | 1.66   |  |
| 25      | 542520* | 1.66   | 542525* | 1.66   |  |
| 32      | 543220* | 2.17   | 543225* | 2.17   |  |
| 40      | 544020* | 2.55   | 544025* | 2.55   |  |
| 50      | 545020* | 2.58   | 545025  | 2.58   |  |
| 63      | 546320* | 4.09   | 546325  | 4.66   |  |
| 75      | 547520* | 6.07   | 547525  | 6.76   |  |
| 90      | 549020  | 7.19   | 549025  | 7.19   |  |
| 110     | 549120  | 9.39   | 549131  | 9.39   |  |

| 1"      |        |        | 1 1/4" |        |  |
|---------|--------|--------|--------|--------|--|
| DN (mm) | Código | P.V.P. | Código | P.V.P. |  |
| 32      | 543232 | 2.37   |        |        |  |
| 40      | 544032 | 2.93   |        |        |  |
| 50      | 545032 | 2.97   |        |        |  |
| 63      | 546332 | 4.66   | 546340 | 4.66   |  |
| 75      | 547532 | 6.76   | 547540 | 6.76   |  |
| 90      | 549032 | 7.19   | 549040 | 7.19   |  |
| 110     | 549132 | 9.39   | 549140 | 9.39   |  |
| 125     | 549232 | 13.80  | 549240 | 13.80  |  |
| 140     | 549432 | 20.91  | 549440 | 20.91  |  |
| 160     | 549632 | 23.13  | 549640 | 23.13  |  |
| 200     |        |        | 549840 | 81.86  |  |

| 1 1/2"  |        |        | 2"     |        |  |
|---------|--------|--------|--------|--------|--|
| DN (mm) | Código | P.V.P. | Código | P.V.P. |  |
| 63      | 546350 | 4.66   |        |        |  |
| 75      | 547550 | 6.76   | 547563 | 6.76   |  |
| 90      | 549050 | 7.19   | 549063 | 7.19   |  |
| 110     | 549150 | 9.39   | 549163 | 9.39   |  |
| 125     | 549250 | 13.80  | 549263 | 13.80  |  |
| 140     | 549450 | 20.91  | 549463 | 20.91  |  |
| 160     | 549650 | 23.13  | 549663 | 23.13  |  |
| 200     | 549850 | 81.86  | 549863 | 81.86  |  |

| 2 1/2"  |        |        | 3"     |        |  |
|---------|--------|--------|--------|--------|--|
| DN (mm) | Código | P.V.P. | Código | P.V.P. |  |
| 110     | 549175 | 9.39   | 549190 | 9.39   |  |
| 125     | 549275 | 13.80  |        |        |  |
| 140     | 549475 | 20.91  | 549490 | 20.91  |  |
| 160     |        |        | 549690 | 23.13  |  |
| 200     |        |        | 549890 | 81.86  |  |

\*sin refuerzo

| Ø 50mm  |        |        | Ø 63mm |        |  |
|---------|--------|--------|--------|--------|--|
| DN (mm) | Código | P.V.P. | Código | P.V.P. |  |
| 160     | 549901 | 115.17 | 549902 | 115.17 |  |
| 200     | 549910 | 149.90 |        |        |  |
| 250     | 549920 | 216.70 | 549921 | 216.70 |  |
| 315     |        |        | 549931 | 260.12 |  |
| 400     |        |        |        |        |  |

| Ø 75mm  |        |        | Ø 90mm  |        |  |
|---------|--------|--------|---------|--------|--|
| DN (mm) | Código | P.V.P. | Código  | P.V.P. |  |
| 160     |        |        | 549905  | 115.17 |  |
| 200     |        |        | 549914  | 149.90 |  |
| 250     |        |        | 549924  | 216.70 |  |
| 315     | 549932 | 260.12 | 549933  | 260.12 |  |
| 400     |        |        | 5499392 | 324.92 |  |

| Ø 110mm |         |        | Ø 125mm |        |  |
|---------|---------|--------|---------|--------|--|
| DN (mm) | Código  | P.V.P. | Código  | P.V.P. |  |
| 160     | 549906  | 115.17 | 549940  | 115.17 |  |
| 200     | 549915  | 149.90 | 549916  | 149.90 |  |
| 250     | 549925  | 216.70 | 549926  | 216.70 |  |
| 315     | 549934  | 267.06 | 549935  | 267.06 |  |
| 400     | 5499391 | 324.92 |         |        |  |

| Ø 160mm |        |        |
|---------|--------|--------|
| DN (mm) | Código | P.V.P. |
| 160     |        |        |
| 200     |        |        |
| 250     |        |        |
| 315     | 549938 | 313.65 |
| 400     |        |        |

## SALIDA PVC ENCOLAR

| Ø 90mm  |         |        | Ø 110mm |        |  |
|---------|---------|--------|---------|--------|--|
| DN (mm) | Código  | P.V.P. | Código  | P.V.P. |  |
| 160     |         |        | 5499060 | 99.69  |  |
| 200     | 5499150 | 111.35 | 5499151 | 111.35 |  |
| 250     | 549927  | 160.36 | 549928  | 160.36 |  |
| 315     | 5499344 | 195.16 | 5499341 | 195.16 |  |

| Ø 125mm |         |        | Ø 160mm |        |  |
|---------|---------|--------|---------|--------|--|
| DN (mm) | Código  | P.V.P. | Código  | P.V.P. |  |
| 160     | 5499061 | 99.69  |         |        |  |
| 200     | 5499161 | 111.35 |         |        |  |
| 250     | 549929  | 166.56 |         |        |  |
| 315     | 5499342 | 201.40 | 5499343 | 248.40 |  |

\*\* consultar para más gama de collarines y salidas

**COLLARÍN BISAGRA HIDROTEN**  
 SALIDA ROSCA


| DN (mm) | Rosca  | Código  | P.V.P. |
|---------|--------|---------|--------|
| 225     | 2"     | 549952  | 177.19 |
| 250     | 1 1/4" | 5499360 | 177.19 |
| 250     | 3"     | 549936  | 177.19 |
| 315     | 1 1/4" | 5499361 | 211.98 |


**COLLARÍN INTEGRAL EN PP**  
 UN TORNILLO

| DN (mm) | Rosca | Código | P.V.P. |
|---------|-------|--------|--------|
| 40      | 1/2"  | 544021 | 3.34   |
| 40      | 3/4"  | 544026 | 3.34   |
| 50      | 1/2"  | 545021 | 4.00   |
| 50      | 3/4"  | 545026 | 4.09   |
| 63      | 1/2"  | 546321 | 5.34   |
| 63      | 3/4"  | 546326 | 5.34   |
| 75      | 1/2"  | 547521 | 6.33   |
| 75      | 3/4"  | 547526 | 6.33   |

**COLLARÍN PLÁSTICO**  
 SIN TORNILLOS SLM


| DN (mm) | Rosca | Código | P.V.P. |
|---------|-------|--------|--------|
| 20      | 1/2"  | 963218 | 1.39   |
| 25      | 1/2"  | 963219 | 1.45   |
| 32      | 1/2"  | 963221 | 1.62   |
| 32      | 3/4"  | 963226 | 1.62   |
| 40      | 1/2"  | 963222 | 1.87   |
| 50      | 1/2"  | 963223 | 2.34   |
| 63      | 1/2"  | 963224 | 4.61   |

1. TUBERÍAS PRESIÓN

**COLLARINES TOMA METÁLICOS** familia 12

**COLLARÍN FUNDICIÓN DÚCTIL**  
 AZUL SALIDA ROSCA

| 3/4"     |        |        | 1"     |        |
|----------|--------|--------|--------|--------|
| DN (mm.) | Código | P.V.P. | Código | P.V.P. |
| 50       | 484060 | 16.74  | 484061 | 16.74  |
| 63       | 484062 | 19.72  | 484063 | 19.72  |
| 75       | 484072 | 21.93  | 484073 | 21.93  |
| 90       | 484092 | 24.81  | 484093 | 24.81  |
| 110      | 484112 | 31.52  | 484113 | 31.52  |
| 125      | 484122 | 36.04  | 484123 | 36.04  |
| 140      | 484142 | 48.47  | 484143 | 48.47  |
| 160      | 484162 | 58.35  | 484163 | 58.35  |
| 200      | 484169 | 68.76  | 484171 | 68.76  |
| 250      |        |        | 484181 | 159.25 |
| 315      |        |        | 484313 | 182.52 |

| 2"       |        |        |
|----------|--------|--------|
| DN (mm.) | Código | P.V.P. |
| 50       |        |        |
| 63       | 484066 | 20.64  |
| 75       | 484076 | 22.97  |
| 90       | 484096 | 27.61  |
| 110      | 484116 | 33.11  |
| 125      | 484126 | 37.78  |
| 140      | 484146 | 51.52  |
| 160      | 484166 | 60.12  |
| 200      | 484175 | 77.31  |
| 250      | 484183 | 160.75 |
| 315      | 484316 | 195.95 |

| 1 1/4"   |        |        | 1 1/2" |        |
|----------|--------|--------|--------|--------|
| DN (mm.) | Código | P.V.P. | Código | P.V.P. |
| 50       |        |        |        |        |
| 63       | 484064 | 19.93  | 484065 | 20.27  |
| 75       | 484074 | 22.44  | 484075 | 22.80  |
| 90       | 484094 | 25.20  | 484095 | 25.35  |
| 110      | 484114 | 32.32  | 484115 | 32.52  |
| 125      | 484124 | 36.83  | 484125 | 36.95  |
| 140      | 484144 | 49.86  | 484145 | 50.06  |
| 160      | 484164 | 59.06  | 484165 | 59.43  |
| 200      |        |        | 484173 | 76.42  |
| 250      |        |        | 484182 | 160.15 |





**COLLARÍN FUNDICIÓN DÚCTIL  
AZUL SALIDA BRIDA**

| DN-50/65   |        |        | DN-80/100     |        |
|------------|--------|--------|---------------|--------|
| DN (mm.)   | Código | P.V.P. | Código        | P.V.P. |
| 125        | 484257 | 108.65 | 484258        | 127.55 |
| 140        |        |        | 484240        | 138.12 |
| 160        | 484259 | 135.29 | 484260        | 144.89 |
| 200        | 484262 | 156.92 | 484263        | 168.30 |
| 250        | 484265 | 207.35 | 484266        | 223.81 |
| 315        | 484270 | 370.35 | 484269        | 423.75 |
| 400        |        |        | 484271        | 460.45 |
| 500        |        |        | 484274        | 635.25 |
| DN-125/150 |        |        | DN-200 (PN16) |        |
| DN (mm.)   | Código | P.V.P. | Código        | P.V.P. |
| 125        |        |        |               |        |
| 160        |        |        |               |        |
| 200        | 484264 | 226.05 |               |        |
| 250        | 484267 | 287.22 |               |        |
| 315        | 484268 | 505.70 |               |        |
| 400        | 484272 | 599.08 | 484273        | 662.30 |
| 500        | 484275 | 749.55 | 484276        | 868.90 |

**COLLARÍN GRIS GG-25  
PARA FIBROCEMENTO**

| tipo    | Código | P.V.P. |
|---------|--------|--------|
| 60x3/4" | 487024 | 16.26  |
| 80x3/4" | 487026 | 19.10  |

**CABEZAL ROSCADO**

| Rosca  | TUBO   | Código | P.V.P. |
|--------|--------|--------|--------|
| 3/4"   | 50-200 | 483025 | 23.10  |
| 1"     | 50-200 | 483032 | 23.10  |
| 1 1/4" | 80-300 | 483040 | 27.30  |
| 1 1/2" | 80-300 | 483050 | 27.30  |
| 2"     | 80-300 | 483063 | 27.30  |

**COLLARINES FUNDICIÓN GRIS****COLLARÍN FUNDICIÓN GRIS  
TORNILLO INOX**

| DN  | rosca | Código | P.V.P. |
|-----|-------|--------|--------|
| 40  | 3/4"  | 480403 | 6.80   |
| 50  | 3/4"  | 480509 | 6.88   |
| 63  | 3/4"  | 480639 | 7.80   |
| 75  | 3/4"  | 480759 | 8.95   |
| 90  | 3/4"  | 480909 | 11.93  |
| 110 | 3/4"  | 481109 | 15.65  |
| 125 | 3/4"  | 481259 | 18.50  |
| 140 | 3/4"  | 481262 | 25.37  |

**BANDA ACERO INOX.**

| RANGO (mm) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 55-89      | 483102 | 31.50  |
| 89-119     | 483106 | 33.60  |
| 106-134    | 483107 | 34.65  |
| 134-160    | 483109 | 35.70  |
| 157-187    | 483114 | 36.75  |
| 187-217    | 483116 | 39.90  |
| 211-245    | 483122 | 40.95  |
| 241-271    | 483125 | 43.05  |
| 266-299    | 483127 | 44.10  |
| 300-331    | 483128 | 46.20  |
| 316-346    | 483129 | 48.30  |
| 345-361    | 483130 | 49.35  |
| 399-435    | 483131 | 79.80  |
| 451-485    | 483132 | 81.90  |
| 499-535    | 483133 | 82.95  |
| 561-595    | 483134 | 84.00  |
| 621-655    | 483135 | 86.10  |
| 676-710    | 483136 | 99.75  |

**CABEZAL BRIDA**

| Brida   | TUBO     | Código | P.V.P. |
|---------|----------|--------|--------|
| DN50    | 80/700   | 483051 | 86.10  |
| DN65    | 100/700  | 483065 | 105.00 |
| DN80    | 130/700  | 483080 | 138.60 |
| DN100   | 150/500  | 483100 | 181.65 |
| DN125   | 150/500  | 483108 | 231.00 |
| DN150   | 300/500  | 483202 | 663.60 |
| DN150   | 500/900  | 483150 | 592.20 |
| 200pn10 | 450/1300 | 483200 | 774.90 |
| 200pn16 | 450/1300 | 483201 | 774.90 |

**COLLARÍN FUNDICIÓN GRIS  
TORNILLO INOX**

| DN  | rosca | Código | P.V.P. |
|-----|-------|--------|--------|
| 50  | 1"    | 480510 | 6.88   |
| 63  | 1"    | 480640 | 7.80   |
| 75  | 1"    | 480760 | 8.95   |
| 90  | 1"    | 480910 | 11.93  |
| 110 | 1"    | 481108 | 15.65  |
| 125 | 1"    | 481108 | 15.65  |
| 140 | 1"    | 481261 | 25.37  |
| 160 | 1"    | 482168 | 31.50  |

**COLLARÍN FUNDICIÓN GRIS**  
 TORNILLO ZINCADO

| 3/4" |        |        | 1"     |        | 1 1/4" |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| DN   | Código | P.V.P. | Código | P.V.P. | Código | P.V.P. |
| 32   | 480322 | 7.48   | 480332 | 7.48   |        |        |
| 40   | 480401 | 6.69   | 480402 | 8.51   |        |        |
| 50   | 480501 | 8.05   | 480502 | 9.54   |        |        |
| 63   | 480631 | 9.10   | 480632 | 10.52  | 480633 | 12.08  |
| 75   | 480751 | 10.52  | 480752 | 11.32  | 480753 | 12.89  |
| 90   | 480901 | 11.36  | 480902 | 12.20  | 480903 | 13.70  |
| 110  | 481099 | 12.50  | 481100 | 12.89  | 481101 | 17.96  |
| 125  | 481250 | 17.70  | 481251 | 16.53  | 481252 | 23.66  |
| 140  | 481400 | 24.77  | 481401 | 23.63  | 481402 | 26.61  |
| 160  | 482160 | 26.15  | 482161 | 30.18  | 482162 | 29.37  |
| 180  | 482180 | 32.18  | 482181 | 32.18  | 482182 | 33.63  |
| 200  | 482200 | 30.03  | 482201 | 30.03  | 482202 | 30.40  |
| 250  | 482250 | 46.46  | 482251 | 46.46  | 482252 | 46.92  |
| 315  | 482310 | 53.68  | 482311 | 53.68  | 482312 | 54.98  |

| 1 1/2" |        |        | 2"     |        | 2 1/2" |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| DN     | Código | P.V.P. | Código | P.V.P. | Código | P.V.P. |
| 90     | 480904 | 19.56  | 480905 | 19.56  |        |        |
| 110    | 481102 | 21.36  | 481103 | 25.44  | 481104 | 29.04  |
| 125    | 481253 | 25.18  | 481254 | 25.18  | 481255 | 34.83  |
| 140    | 481403 | 30.81  | 481404 | 30.81  | 481405 | 34.50  |
| 160    | 482163 | 29.80  | 482164 | 29.80  | 482165 | 37.92  |
| 180    | 482183 | 35.71  | 482184 | 35.71  | 482185 | 47.30  |
| 200    | 482203 | 34.32  | 482204 | 34.32  | 482205 | 42.12  |
| 250    | 482253 | 58.83  | 482254 | 59.01  | 482255 | 61.01  |
| 315    | 482313 | 65.11  | 482314 | 65.11  | 482315 | 82.73  |



Cuerpo fundición gris GG-25  
 Recubrimiento pintura negra  
 Junta EPDM  
 Tornillería métrica M-10

**CARACTERÍSTICAS**
**1. TUBERÍAS PRESIÓN**
**1.4.5. ACCESORIOS METÁLICOS, ACCESORIO UNIVERSAL, GIBAUT...**
*familia 12*
**BRIDA DOBLE**  
 CAMARA PVC / PE

**BRIDA P/PE**  
 y PVC  
 ANTITRACCIÓN


| DN (mm) | Código | P.V.P. | Código | P.V.P. |
|---------|--------|--------|--------|--------|
| 40/50   | 440050 | 35.84  |        |        |
| 50/63   | 440063 | 37.49  | 410001 | 40.00  |
| 65/75   | 440075 | 38.30  | 410002 | 44.00  |
| 80/90   | 440090 | 47.17  | 410003 | 64.68  |
| 100/110 | 440110 | 53.77  | 410004 | 98.70  |
| 125/125 | 440125 | 68.46  | 410005 | 139.65 |
| 125/140 | 440140 | 77.29  | 410007 | 92.00  |
| 150/160 | 440160 | 94.91  | 410006 | 160.65 |
| 200/200 | 440200 | 141.87 | 410008 | 227.85 |
| 200/200 |        |        | 410009 | 227.85 |
| 250/250 | 440250 | 204.83 | 410010 | 444.15 |
| 315/315 | 440315 | 266.55 | 410011 | 539.70 |
| 400/400 | 440400 | 411.74 | 410012 | 777.00 |

Fabricados en fundición dúctil GGG50 con recubrimiento Epoxy.

Gomas de epdm  
 Aro de apriete en latón  
 Tornillos y arandelas en acero inoxidable calidad a2-70.

**CARACTERÍSTICAS**

**UNIÓN P/PE y PVC  
ANTITRACCIÓN**

| DN (mm) | Código | P.V.P. |
|---------|--------|--------|
| 50      |        |        |
| 63      | 410021 | 78.75  |
| 75      | 410022 | 84.00  |
| 90      | 410023 | 95.55  |
| 110     | 410024 | 118.65 |
| 125     | 410025 | 162.75 |
| 140     | 410026 | 177.45 |
| 160     | 410027 | 160.00 |
| 180     |        |        |
| 200     | 410028 | 269.85 |
| 250     | 410029 | 548.10 |
| 315     | 410030 | 771.75 |

**UNIÓN  
GIBAUT  
P/ PVC**

| DN (mm) | Código | P.V.P. |
|---------|--------|--------|
| 50      | 490050 | 11.38  |
| 63      | 490063 | 12.52  |
| 75      | 490075 | 14.63  |
| 90      | 490090 | 17.55  |
| 110     | 490110 | 24.45  |
| 125     | 490125 | 28.17  |
| 140     | 490140 | 35.25  |
| 160     | 490160 | 42.79  |
| 180     | 490180 | 53.64  |
| 200     | 490200 | 74.22  |
| 250     | 490250 | 91.20  |
| 315     | 490315 | 127.36 |
| 400     | 490400 | 186.72 |

**RECAMBIO  
JUNTA TÓRICA  
P/ GIBAUT**

| DN (mm) | Código | P.V.P. |
|---------|--------|--------|
| 63      | 491063 | 0.99   |
| 75      | 491075 | 1.28   |
| 90      | 491090 | 1.55   |
| 110     | 491110 | 1.70   |
| 125     | 491125 | 1.75   |
| 140     | 491140 | 1.80   |
| 160     | 491160 | 1.94   |
| 180     | 491180 | 2.42   |
| 200     | 491200 | 3.56   |
| 250     | 491250 | 4.04   |
| 315     | 491315 | 6.69   |
| 400     | 191400 | 10.92  |

**ACCESORIO UNIVERSAL****BRIDA**

| DN  | Código | P.V.P. |
|-----|--------|--------|
| 50  | 410508 | 38.82  |
| 65  | 410509 | 40.73  |
| 80  | 410510 | 46.90  |
| 100 | 410511 | 52.40  |
| 125 | 410516 | 76.24  |
| 150 | 410520 | 85.49  |
| 200 | 410522 | 117.52 |
| 200 | 410523 | 111.92 |
| 250 | 410530 | 167.32 |
| 250 | 410532 | 151.83 |
| 300 | 410536 | 190.01 |
| 300 | 410538 | 187.09 |
| 350 | 410539 | 360.81 |
| 400 | 410540 | 452.69 |
| 450 | 410541 | 520.27 |
| 500 | 410542 | 593.80 |
| 600 | 410543 | 737.44 |

**DÍAMETRO TUBERÍA**

| DN (mm.) | DN mm.) |
|----------|---------|
| 59       | 72      |
| 72       | 85      |
| 88       | 103     |
| 108      | 128     |
| 138      | 154     |
| 159      | 182     |
| 192      | 210     |
| 218      | 235     |
| 250      | 267     |
| 272      | 289     |
| 315      | 332     |
| 322      | 339     |
| 374      | 391     |
| 417      | 437     |
| 476      | 493     |
| 526      | 546     |
| 630      | 650     |

**MANGUITO-  
UNIÓN**

| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 410609 | 44.99  |
| 410610 | 50.02  |
| 410611 | 59.90  |
| 410613 | 69.16  |
| 410619 | 90.29  |
| 410623 | 102.81 |
| 410624 | 113.34 |
| 410631 | 131.54 |
| 410632 | 172.25 |
| 410635 | 194.23 |
| 410637 | 261.33 |
| 410641 | 264.85 |
| 410642 | 312.12 |
| 410643 | 378.29 |
| 410644 | 443.59 |
| 410645 | 509.79 |

**CODO BRIDAS  
CON ZAPATA**

| D.N. | Código | P.V.P. |
|------|--------|--------|
| 80   | 472013 | 125.15 |
| 100  | 472014 | 167.13 |
| 150  | 472015 | 298.85 |
| 200  | 472016 | 402.83 |

**MANGUITO ELÁSTICO  
SIMPLE ONDA EPDM**

| D.N. | brida | Código | P.V.P. |
|------|-------|--------|--------|
| 50   | pn10  | 840050 | 45.15  |
| 65   | pn10  | 840065 | 53.55  |
| 80   | pn10  | 840080 | 67.20  |
| 100  | pn10  | 840100 | 68.00  |
| 125  | pn10  | 840125 | 112.35 |
| 150  | pn10  | 840150 | 151.20 |
| 200  | pn10  | 840151 | 224.70 |
| 200  | pn16  | 840151 | 220.50 |
| 250  | pn16  | 840152 | 348.60 |
| 300  | pn10  | 840315 | 399.00 |



GOMAS DE EPDM

TORNILLOS, TUERCAS Y ARANDELAS EN ACERO  
ZINCADO CALIDAD 5.6..APTOS PARA TUBERÍA DE FUNDICIÓN,  
FIBROCEMENTO, PVC O ACERO.

## 1.5. ACCESORIOS PARA SERIE ROSCADA PP

Accesorios fabricados en polipropileno (PP).

Es aconsejable el uso de teflón.

CARACTERÍSTICAS

NORMATIVA: cotas de montaje y roscas según normas vigentes UNE 19009, ISO R7, UNI 338 y DIN 2999

1. TUBERÍAS PRESIÓN

### COLLECTORES PPFV ROSCADOS

familia 3

hidroten

#### COLECTOR 3 VÍAS R/H

| Medida      | Código | P.V.P. |
|-------------|--------|--------|
| 2" - 1 1/2" | 361203 | 66.76  |
| 2" - 2"     | 361204 | 66.76  |

#### COLECTOR DISTRIBUIDOR R. 1"

| Salida | Código | P.V.P. |
|--------|--------|--------|
| hembra | 361201 | 25.37  |
| macho  | 361200 | 25.37  |

#### COLECTOR DISTRIBUIDOR R/H

| Medida      | Código | P.V.P. |
|-------------|--------|--------|
| 2" - 1 1/2" | 361205 | 65.39  |
| 2" - 2"     | 361206 | 65.39  |

### ACCESORIOS SERIE ROSCADA PP

familia 3.1

#### MACHÓN

| DN (pulg.) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 1/2        | 281020 | 0.20   |
| 3/4        | 281025 | 0.27   |
| 3/4        |        |        |

#### MANGUITO R/H

| Código  | P.V.P. |
|---------|--------|
| 271120  | 0.46   |
| 271125  | 0.53   |
| 271126* | 0.59   |

\* IRRITEC

#### TAPÓN MACHO

| DN (pulg.) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 1/2        | 331120 | 0.20   |
| 3/4        | 331125 | 0.26   |
| 1          | 331132 | 0.55   |
| 1 1/4      | 331140 | 0.67   |
| 1 1/2      | 331150 | 0.80   |
| 2          | 331163 | 1.77   |
| 2 1/2      | 331175 | 2.15   |
| 3          | 331190 | 3.60   |

#### TAPÓN HEMBRA

| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 330220 | 0.27   |
| 330225 | 0.29   |
| 330232 | 0.63   |
| 330240 | 0.71   |
| 330250 | 1.49   |
| 330263 | 1.62   |
| 330275 | 2.10   |
| 330290 | 7.66   |

#### CODO 90° R/H

| DN (pulg.) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 1/2        | 330020 | 1.05   |
| 3/4        | 330025 | 1.24   |
| 1          | 330032 | 1.52   |
| 1 1/4      | 330040 | 2.65   |
| 1 1/2      | 330050 | 4.95   |
| 2          | 330063 | 7.07   |
| 2 1/2      | 330075 | 15.22  |
| 3          | 330090 | 22.27  |
| 4          | 330091 | 38.05  |

#### TE 90° ROSCAS HEMBRA

| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 330120 | 1.49   |
| 330125 | 1.67   |
| 330132 | 1.98   |
| 330140 | 3.47   |
| 330150 | 6.15   |
| 330163 | 8.87   |
| 330175 | 22.39  |
| 330190 | 33.43  |
| 330191 | 59.65  |

#### MANGUITO REDUCIDO

| DN (pulg.) | H x H           | Código | P.V.P. |
|------------|-----------------|--------|--------|
| 1/2        | 3/4" x 1/2"     | 271191 | 0.62   |
| 3/4        | 1" x 3/4"       | 271192 | 0.92   |
| 1          | 1" x 1/2"       | 271193 | 0.90   |
| 1 1/4      | 1 1/4" x 1"     | 271194 | 1.20   |
| 1 1/2      | 1 1/2" x 1"     | 271195 | 1.88   |
| 2          | 1 1/2" x 1 1/4" | 271196 | 2.06   |
| 2 1/2      | 2" x 1"         | 271197 | 2.41   |
| 3          | 2" x 1 1/2"     | 271198 | 2.68   |



**MACHÓN  
REDUCIDO PP**

| M x M           | Código | P.V.P. |
|-----------------|--------|--------|
| 3/4" x 1/2"     | 285025 | 0.26   |
| 1" x 3/4"       | 285032 | 0.58   |
| 1" x 1/2"       | 285033 | 0.57   |
| 1 1/4" x 1/2"   | 285039 | 0.86   |
| 1 1/4" x 1"     | 285040 | 0.70   |
| 1 1/4" x 3/4"   | 285046 | 0.70   |
| 1 1/2" x 1 1/4" | 285050 | 0.85   |
| 1 1/2" x 1"     | 285049 | 0.84   |
| 1 1/2" x 3/4"   | 285048 | 0.84   |
| 1 1/2" x 1/2"   | 285047 | 0.86   |
| 2" x 1 1/2"     | 285063 | 1.83   |
| 2" x 1 1/4"     | 285064 | 1.84   |
| 2" x 1"         | 285062 | 1.41   |
| 2" x 3/4"       | 285061 | 1.48   |
| 2 1/2" x 2"     | 285075 | 2.34   |
| 3" x 2 1/2"     | 285090 | 5.05   |

**TUERCA  
REDUCIDA  
M / H**

| D.R            | Código | P.V.P. |
|----------------|--------|--------|
| 1/2 x 1/4"     | 252019 | 0.82   |
| 1/2 x 3/8"     | 252018 | 0.84   |
| 3/4 x 1/2"     | 252020 | 0.39   |
| 1 x 3/4"       | 252025 | 0.47   |
| 1 x 1/2"       | 252021 | 0.46   |
| 1 1/4 x 1"     | 252032 | 0.78   |
| 1 1/4 x 3/4"   | 252033 | 0.93   |
| 1 1/4 x 1/2"   | 252034 | 0.96   |
| 1 1/2 x 1 1/4" | 252050 | 0.94   |
| 1 1/2 x 1"     | 252040 | 0.89   |
| 1 1/2 x 3/4"   | 252041 | 1.16   |
| 2 x 1 1/2"     | 252063 | 1.83   |
| 2 x 1 1/4"     | 252065 | 1.17   |
| 2 x 1"         | 252064 | 2.29   |
| 2 x 3/4"       | 252066 | 2.30   |
| 2 1/2 x 2"     | 252075 | 2.25   |
| 3 x 2 1/2"     | 252090 | 6.52   |
| 3 x 2"         | 252089 | 6.33   |
| 4 x 3"         | 252110 | 14.12  |

**REDUCCIÓN  
HEMBRA-MACHO**

| H x M           | Código | P.V.P. |
|-----------------|--------|--------|
| 3/4" x 1/2"     | 361125 | 0.32   |
| 1" x 3/4"       | 361132 | 0.67   |
| 1" x 1/2"       | 361133 | 0.67   |
| 1 1/4" x 1"     | 361140 | 0.71   |
| 1 1/4" x 3/4"   | 361141 | 0.71   |
| 1 1/2" x 1"     | 361150 | 1.48   |
| 1 1/2" x 1 1/4" | 361151 | 1.48   |
| 2" x 3/4"       | 361160 | 1.86   |
| 2" x 1"         | 361161 | 1.88   |
| 2" x 1 1/4"     | 361162 | 1.90   |
| 2" x 1 1/2"     | 361163 | 1.91   |

**TE 90°  
ROSCAS MACHO**

|        | Código  | P.V.P. |
|--------|---------|--------|
| 1/2"   | 330192  | 0.87   |
| 3/4"   | 330194  | 0.87   |
| 1"     | 330195  | 1.28   |
| 1 1/4" | 330196  | 2.06   |
| 1 1/2" | 330197  | 6.92   |
| 2"     | 330198  | 8.66   |
| 2 1/2" | 3301981 | 12.19  |
| 3"     | 330199  | 14.02  |
| 4"     | 330193  | 19.11  |

**CODO 90°  
ROSCAS MACHO**

|        | Código | P.V.P. |
|--------|--------|--------|
| 1/2"   | 330094 | 1.48   |
| 3/4"   | 330095 | 1.70   |
| 1"     | 330096 | 2.39   |
| 1 1/4" | 330097 | 3.18   |
| 1 1/2" | 330098 | 5.06   |
| 2"     | 330099 | 9.71   |

## 1.6. ACCESORIOS PEBD

### ACCESORIOS PARA POLIETILENO familia 3

SISTEMA DE MONTAJE FITTING HASTA DIÁMETRO 50MM:



1. Preparar el tubo cortando perpendicularmente (aconsejable hacer un chaflán de aproximadamente 15°)
2. Aflojar la tuerca casi hasta el final de la rosca.
3. Introducir el tubo, superar la presión ejercida por la junta, pásela e introducir hasta su tope final.
4. Roscar al máximo apriete, primero a mano y después con la llave gancho.

#### TERMINAL R. MACHO



| DN (mm) | Código | P.V.P. |
|---------|--------|--------|
| 16      | 540116 | 1.12   |
| 20      | 540120 | 1.35   |
| 25      | 540125 | 1.70   |
| 32      | 540132 | 2.55   |
| 40      | 540140 | 3.51   |
| 50      | 540150 | 4.52   |
| 63      | 540163 | 6.84   |
| 75      | 540175 | 12.85  |
| 90      | 540190 | 20.31  |
| 110     | 540191 | 45.10  |

#### TERMINAL R. HEMBRA



| Código  | P.V.P. |
|---------|--------|
| 540216* | 1.18   |
| 540220* | 1.65   |
| 540225* | 2.02   |
| 540232  | 3.23   |
| 540240  | 4.47   |
| 540250  | 6.30   |
| 540263  | 9.27   |
| 540275  | 15.57  |
| 540290  | 24.28  |
| 540291  | 56.51  |

#### TE BOCAS IGUALES



| DN (mm) | Código | P.V.P. |
|---------|--------|--------|
| 16      | 540316 | 2.15   |
| 20      | 540320 | 3.23   |
| 25      | 540325 | 3.87   |
| 32      | 540332 | 5.44   |
| 40      | 540340 | 8.51   |
| 50      | 540350 | 11.91  |
| 63      | 540363 | 17.93  |
| 75      | 540375 | 36.74  |
| 90      | 540390 | 58.08  |
| 110     | 540391 | 101.86 |

#### ENLACE RECTO



| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 540416 | 1.52   |
| 540420 | 2.17   |
| 540425 | 2.55   |
| 540432 | 3.62   |
| 540440 | 5.68   |
| 540450 | 7.92   |
| 540463 | 11.99  |
| 540475 | 22.17  |
| 540490 | 36.74  |
| 540491 | 50.69  |

#### TE MIXTA R. HEMBRA



| DN (mm) | Código   | P.V.P. |
|---------|----------|--------|
| 16      |          |        |
| 20      | 540520 * | 2.78   |
| 25      | 540525 * | 3.76   |
| 32      | 540532   | 5.87   |
| 40      | 540540   | 7.69   |
| 50      | 540550   | 10.91  |
| 63      | 540563   | 17.27  |
| 75      | 540575   | 30.05  |
| 90      | 540590   | 44.57  |
| 110     | 540591   | 93.53  |

#### CODO 90°



| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 540616 | 1.80   |
| 540620 | 2.86   |
| 540625 | 3.19   |
| 540632 | 3.99   |
| 540640 | 5.69   |
| 540650 | 7.93   |
| 540663 | 11.97  |
| 540675 | 22.20  |
| 540690 | 36.73  |
| 540691 | 87.69  |

#### CODO 90° R/H



| DN (mm) | Código   | P.V.P. |
|---------|----------|--------|
| 16      |          |        |
| 20      | 540720 * | 2.18   |
| 25      | 540725 * | 2.55   |
| 32      | 540732   | 4.02   |
| 40      | 540740   | 5.87   |
| 50      | 540750   | 8.83   |
| 63      | 540763   | 11.05  |
| 75      | 540775   | 21.15  |
| 90      | 540790   | 34.55  |
| 110     | 540791   | 80.88  |

#### TAPÓN FINAL



| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 540816 | 1.26   |
| 540820 | 1.69   |
| 540825 | 2.08   |
| 540832 | 2.98   |
| 540840 | 3.80   |
| 540850 | 5.42   |
| 540863 | 7.54   |
| 540875 | 14.38  |
| 540890 | 23.50  |
| 540891 | 46.78  |

#### ENLACE REDUCIDO



| DN (mm) | Código | P.V.P. |
|---------|--------|--------|
| 16      |        |        |
| 20      | 540920 | 1.85   |
| 25      | 540925 | 2.68   |
| 32      | 540932 | 3.79   |
| 40      | 540940 | 5.91   |
| 50      | 540950 | 8.35   |
| 63      | 540963 | 12.43  |
| 75      | 540975 | 22.36  |
| 90      | 540990 | 36.74  |
| 110     | 540991 | 54.60  |

#### CODO 90° R/M



| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 541016 | 1.77   |
| 541020 | 2.24   |
| 541025 | 2.74   |
| 541032 | 3.39   |
| 541040 | 4.61   |
| 541050 | 5.92   |
| 541063 | 7.84   |
| 541075 | 16.70  |
| 541090 | 33.41  |
| 541091 | 83.54  |

#### CODO 90° MURAL



| DN (mm) | Código   | P.V.P. |
|---------|----------|--------|
| 16      |          |        |
| 20      | 541120 * | 3.64   |
| 25      | 541125 * | 4.03   |
| 32      | 541132 * | 5.72   |
| 40      | 541140   | 9.66   |
| 50      |          |        |
| 63      |          |        |
| 75      |          |        |
| 90      |          |        |
| 110     |          |        |

#### ENLACE CON BRIDA



| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
|        |        |
|        |        |
|        |        |
|        |        |
| 542050 | 20.88  |
| 542063 | 23.76  |
| 542075 | 32.80  |
| 542090 | 48.91  |
| 542110 | 75.81  |

\* sin refuerzo hierro zincado en rosca

1. TUBERÍAS PRESIÓN

**ENL. LARGO REPARACIÓN**

| DN (mm) | Código | P.V.P. |
|---------|--------|--------|
| 20      | 541420 | 3.47   |
| 25      | 541425 | 4.30   |
| 32      | 541432 | 6.38   |
| 40      | 541440 | 10.78  |
| 50      | 541450 | 13.50  |
| 63      | 541463 | 20.15  |
| 75      | 541475 | 39.97  |

**TE REDUCIDA**

| D.R. | Código | P.V.P. |
|------|--------|--------|
| 20   | 540326 | 4.03   |
| 25   | 540333 | 5.68   |
| 32   | 540341 | 8.85   |
| 40   | 540351 | 12.38  |
| 50   | 540364 | 18.73  |
| 63   | 540376 | 36.75  |

**TE MIXTA R. MACHO**

| DN (mm) | Código | P.V.P. |
|---------|--------|--------|
| 20      | 541001 | 3.23   |
| 25      | 541002 | 4.02   |
| 32      | 541003 | 5.68   |
| 40      | 541004 | 8.85   |
| 50      | 541005 | 12.37  |
| 63      | 541006 | 18.73  |
| 75      | 541007 | 36.73  |

**CODO "AIR" 3/4"**

| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 541093 | 5.96   |
| 541095 | 11.05  |
| 541097 | 14.40  |

**CRUZ 90° BOCAS IGUALES**

| DN (mm) | Código | P.V.P. |
|---------|--------|--------|
| 20      | 540395 | 7.63   |
| 25      | 540396 | 8.25   |
| 32      | 540397 | 10.80  |
| 40      |        |        |
| 50      |        |        |
| 63      |        |        |

**ENLACE CON ANTIRRETORNO**

| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 541492 | 7.48   |
| 541493 | 9.98   |
| 541494 | 11.80  |
| 541495 | 24.33  |
| 541496 | 22.09  |
| 541497 | 34.69  |

**TE MIXTA R. HEMBRA REDUCIDA**

| DN (mm) x Rosca | Código  | P.V.P. |
|-----------------|---------|--------|
| 25 x 1/2"       | 5405251 | 4.33   |
| 32 x 1/2"       | 540533  | 5.84   |
| 32 x 3/4"       | 540534  | 5.84   |

**ENLACE TRANSICIÓN FITTING PE / PVC ENCOLAR**

| DN (mm) | Código | P.V.P. |
|---------|--------|--------|
| 50      | 361230 | 7.60   |
| 63      | 361231 | 10.45  |

**ADAPTADOR GRIPPA**

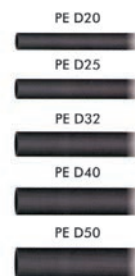
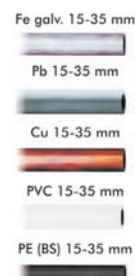
| Dimensiones             | Código | P.V.P. |
|-------------------------|--------|--------|
| PE 20 x 3/8 Metal 15-21 | 541300 | 33.90  |
| PE 20 x 1/2 Metal 21-27 | 541295 | 39.18  |
| PE 20 x 3/4 Metal 27-34 | 541296 | 49.72  |
| PE 25 x 3/8 Metal 15-21 | 541297 | 37.22  |
| PE 25 x 1/2 Metal 21-27 | 541301 | 41.04  |
| PE 25 x 3/4 Metal 27-34 | 541298 | 50.90  |

**TRANSICIÓN PE / ROSCA M.**

| DN (mm) | Rosca  | Código | P.V.P. |
|---------|--------|--------|--------|
| 25      | 3/4"   | 361221 | 10.82  |
| 32      | 1"     | 361222 | 11.46  |
| 40      | 1 1/4" | 361223 | 12.38  |
| 50      | 1 1/2" | 361224 | 14.35  |
| 63      | 2"     | 361225 | 16.55  |

**ACCESORIO COMPRESIÓN EN PP SERIE UNIVERSAL**

| Dimensiones           | Código | P.V.P. |
|-----------------------|--------|--------|
| Metal 15-21 x 20mm PE | 550001 | 16.64  |
| Metal 15-21 x 25mm PE | 550002 | 16.83  |
| Metal 15-21 x 32mm PE | 550003 | 17.80  |
| Metal 21-27 x 20mm PE | 550004 | 18.72  |
| Metal 21-27 x 25mm PE | 550005 | 19.21  |
| Metal 21-27 x 32mm PE | 550006 | 19.42  |
| Metal 27-35 x 32mm PE | 550009 | 22.70  |
| Metal 27-35 x 40mm PE | 550010 | 23.62  |



Un único accesorio se conecta con cualquier material de tubo.

Fuertes agarres de acero inoxidable para total resistencia a la tracción.

Presión de servicio a 20°C PN10

## ACCESORIOS PARA POLIETILENO familia 80



Accesorios CONNECTO, válidos para PEAD.

## CARACTERÍSTICAS

**PRESIÓN DE TRABAJO :** Los accesorios "Connecto" han sido diseñados para una presión de 10 bar (UNI 9562). Particularmente recomendados para jardinería y sistemas de riego.

## 1. TUBERÍAS PRESIÓN

**TERMINAL R. MACHO**


| DN (mm) | Código | P.V.P. |
|---------|--------|--------|
| 20      | 590120 | 0.90   |
| 25      | 590125 | 1.08   |
| 32      | 590132 | 1.31   |
| 40      | 590140 | 2.65   |
| 50      | 590150 | 3.50   |
| 63      | 590163 | 4.80   |
| 75      | 590175 | 9.58   |
| 90      | 590190 | 11.35  |
| 110     | 590191 | 22.14  |

**TERMINAL R. HEMBRA**


| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 590220 | 0.98   |
| 590225 | 1.13   |
| 590232 | 1.45   |
| 590240 | 2.90   |
| 590250 | 3.70   |
| 590263 | 4.57   |
| 590275 | 9.68   |
| 590290 | 12.02  |
| 590291 | 28.38  |

**TE BOCAS IGUALES**


| DN (mm) | Código | P.V.P. |
|---------|--------|--------|
| 20      | 590320 | 2.04   |
| 25      | 590325 | 2.81   |
| 32      | 590332 | 3.50   |
| 40      | 590340 | 5.78   |
| 50      | 590350 | 9.69   |
| 63      | 590363 | 11.25  |
| 75      | 590375 | 21.03  |
| 90      | 590390 | 29.14  |
| 110     | 590391 | 55.21  |

**ENLACE RECTO**


| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 590420 | 1.47   |
| 590425 | 2.30   |
| 590432 | 2.45   |
| 590440 | 4.45   |
| 590450 | 5.80   |
| 590463 | 8.00   |
| 590475 | 15.60  |
| 590490 | 18.59  |
| 590491 | 38.96  |

**TE MIXTA R. HEMBRA**


| DN (mm) | Código | P.V.P. |
|---------|--------|--------|
| 20      | 590520 | 1.85   |
| 25      | 590525 | 2.35   |
| 32      | 590532 | 3.36   |
| 40      | 590540 | 5.30   |
| 50      | 590550 | 6.73   |
| 63      | 590563 | 9.90   |
| 75      | 590575 | 17.81  |
| 90      | 590590 | 26.49  |
| 110     | 590591 | 40.07  |

**CODO 90°**


| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 590620 | 1.55   |
| 590625 | 1.90   |
| 590632 | 2.37   |
| 590640 | 4.74   |
| 590650 | 6.50   |
| 590663 | 7.40   |
| 590675 | 15.36  |
| 590690 | 20.99  |
| 590691 | 37.29  |

**CODO 90° R/H**


| DN (mm) | Código | P.V.P. |
|---------|--------|--------|
| 20      | 590720 | 1.17   |
| 25      | 590725 | 1.67   |
| 32      | 590732 | 1.72   |
| 40      | 590740 | 3.40   |
| 50      | 590750 | 4.54   |
| 63      | 590763 | 6.24   |
| 75      | 590775 | 11.91  |
| 90      | 590790 | 21.92  |
| 110     | 590791 | 35.62  |

**TAPÓN FINAL**


| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 590820 | 1.06   |
| 590825 | 1.17   |
| 590832 | 1.58   |
| 590840 | 2.60   |
| 590850 | 3.68   |
| 590863 | 5.50   |
| 590875 | 13.14  |
| 590890 | 14.69  |
| 590891 | 30.05  |

**ENLACE REDUCIDO**


| DN (mm) | Código | P.V.P. |
|---------|--------|--------|
| 20      |        |        |
| 25      | 590925 | 1.69   |
| 32      | 590932 | 2.22   |
| 40      | 590940 | 4.74   |
| 50      | 590950 | 5.70   |
| 63      | 590963 | 7.01   |
| 75      | 590975 | 13.47  |
| 90      | 590990 | 18.59  |
| 110     | 590991 | 37.29  |

**CODO 90° R/M**


| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 591020 | 1.05   |
| 591025 | 1.59   |
| 591032 | 1.64   |
| 591040 | 2.61   |
| 591050 | 3.70   |
| 591063 | 5.10   |
| 591075 | 11.13  |
| 591090 | 14.81  |
| 591091 | 27.27  |

**TE MIXTA R. MACHO**


| DN (mm) | Código | P.V.P. |
|---------|--------|--------|
| 20      | 591001 | 1.72   |
| 25      | 591002 | 2.25   |
| 32      | 591003 | 2.82   |
| 40      | 591004 | 4.95   |
| 50      | 591005 | 7.01   |
| 63      | 591006 | 13.69  |
| 75      | 591007 | 17.92  |
| 90      | 591008 | 25.94  |
| 110     | 591009 | 42.18  |



## 1.7. ACCESORIOS PEAD

## ACCESORIOS PE A.D. ELECTROSOLDABLES (39.5 v.) PN-16 familia 4

## MANGUITO



## CODO 90°



## CODO 45°



## TE IGUAL



| DN (mm) | Código      | P.V.P. | Código | P.V.P. | DN (mm) | Código | P.V.P. | Código | P.V.P. |
|---------|-------------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
| 20      | 541146      | 3.97   | 812020 | 9.74   | 20      |        |        |        |        |
| 25      | 541147      | 3.07   | 812025 | 8.98   | 25      | 813025 | 8.50   | 811025 | 6.55   |
| 32      | 541148      | 3.07   | 812032 | 8.28   | 32      | 813032 | 8.13   | 811032 | 7.50   |
| 40      | 541149      | 3.20   | 812040 | 8.65   | 40      | 813040 | 10.13  | 811040 | 9.35   |
| 50      | 541150      | 4.00   | 812050 | 12.10  | 50      | 813050 | 11.45  | 811050 | 12.35  |
| 63      | 541163      | 4.13   | 812063 | 12.37  | 63      | 813063 | 12.55  | 811063 | 14.75  |
| 75      | 541175      | 6.83   | 812075 | 18.15  | 75      | 813075 | 19.75  | 811075 | 21.78  |
| 90      | 541190      | 8.25   | 812090 | 21.50  | 90      | 813090 | 22.63  | 811090 | 25.00  |
| 110     | 541210      | 10.33  | 812110 | 33.23  | 110     | 813110 | 30.13  | 811110 | 32.00  |
| 125     | 541225      | 15.15  | 812125 | 46.55  | 125     | 813125 | 41.25  | 811125 | 52.65  |
| 140     | 541240      | 19.35  | 812140 | 63.00  | 140     | 813140 | 68.12  | 811140 | 86.25  |
| 160     | 541260      | 20.68  | 812160 | 67.60  | 160     | 813160 | 78.00  | 811160 | 86.50  |
| 180     | 541280      | 36.20  | 812180 | 96.25  | 180     | 813180 | 100.00 | 811180 | 115.00 |
| 200     | 541285      | 42.13  | 812200 | 147.50 | 200     | 813200 | 167.45 | 811200 | 137.50 |
| 225     | 541287      | 61.58  | 812225 | 199.65 | 225     |        |        |        |        |
| 250     | 541288      | 73.78  | 812250 | 325.00 | 250     | 813250 | 314.50 |        |        |
| 280     | 541283      | 121.13 |        |        | 280     |        |        |        |        |
| 315     | pn10 541284 | 127.00 | 812315 | 454.75 | 315     | 813315 | 448.75 |        |        |
| 315     | pn16 541286 | 113.40 |        |        |         |        |        |        |        |
| 355     | pn16 541151 | 191.45 |        |        |         |        |        |        |        |
| 400     | pn10 541299 | 245.00 | 812400 | *      |         |        |        |        |        |
| 400     | pn16 541304 | 290.00 |        |        |         |        |        |        |        |

TRANSC.  
PE-LATÓN  
MACHOTRANSC.  
PE-LATÓN  
HEMBRA

| DN        | Código | P.V.P. | DN        | Código | P.V.P. |
|-----------|--------|--------|-----------|--------|--------|
| 20x1/2"   | 815020 | 13.05  | 20x1/2"   | 541320 | 13.05  |
| 25x3/4"   | 815025 | 14.35  | 25x3/4"   | 815125 | 14.35  |
| 32x1"     | 815032 | 16.38  | 32x1"     | 815132 | 15.63  |
| 40x1 1/4" | 815040 | 25.00  | 40x1 1/4" | 815140 | 22.88  |
| 50x1 1/2" | 815050 | 33.25  | 50x1 1/2" | 815150 | 26.00  |
| 63x2"     | 815063 | 37.00  | 63x2"     | 815163 | 35.50  |
| 75x2 1/2" | 815075 | 70.15  | 75x2 1/2" | 815175 | 69.15  |
| 90x3"     | 815090 | 110.00 | 90x3"     | 815190 | 87.50  |
| 110x4"    | 815091 | 122.88 | 110x4"    | 815191 | 122.88 |
| 125x4"    | 815092 | 182.13 |           |        |        |

## REDUCCIÓN



## TAPÓN



| DN x DR   | Código | P.V.P. | DN (mm) | Código | P.V.P. |
|-----------|--------|--------|---------|--------|--------|
| 32 x 25   | 810064 | 8.38   | 32      | 809432 | 7.75   |
| 40 x 32   | 810059 | 8.95   | 40      | 809440 | 8.75   |
| 50 x 32   | 810060 | 8.95   | 50      | 809450 | 9.03   |
| 50 x 40   | 810061 | 9.75   | 63      | 809463 | 11.10  |
| 63x32     | 810065 | 10.25  | 75      | 809475 | 15.55  |
| 63 x 40   | 810063 | 10.25  | 90      | 809490 | 19.00  |
| 63 x 50   | 810062 | 10.25  | 110     | 809491 | 20.60  |
| 75 x 50   | 810074 | 15.13  | 125     | 809492 | 28.75  |
| 75 x 63   | 810075 | 15.13  | 140     | 809493 | 41.13  |
| 90 x 50   | 810093 | 15.88  | 160     | 809494 | 42.50  |
| 90 x 63   | 810091 | 15.88  | 200     | 809495 | 90.79  |
| 90 x 75   | 810092 | 18.38  | 250     | 809496 | 149.40 |
| 110 x 63  | 810111 | 21.50  |         |        |        |
| 110 x 75  | 810113 | 22.50  |         |        |        |
| 110 x 90  | 810110 | 22.50  |         |        |        |
| 125 x 90  | 810128 | 35.10  |         |        |        |
| 125 x 110 | 810127 | 35.10  |         |        |        |
| 160 x 90  | 810161 | 45.50  |         |        |        |
| 160 x 110 | 810162 | 46.75  |         |        |        |
| 160 x 125 | 810163 | 59.88  |         |        |        |
| 200 x 160 | 810166 | 100.25 |         |        |        |

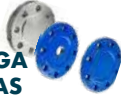
## TE REDUCIDA



| DN     | Código | P.V.P. |
|--------|--------|--------|
| 63/32  | 811514 | 18.60  |
| 90/63  | 811515 | 39.45  |
| 110/63 | 811517 | 35.12  |
| 160/90 | 811526 | 113.85 |

**ACCESORIOS PE A.D. SOLDADURA A TESTA PN-16\*** familia 5

| <b>CODO 90°</b>  |        |        | <b>CODO 45°</b>  |        |  | <b>TE IGUAL</b>  |        |        | <b>TAPÓN</b>  |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| DN (mm)                                                                                           | Código | P.V.P. | Código                                                                                            | P.V.P. |  | DN (mm)                                                                                            | Código | P.V.P. | Código                                                                                           | P.V.P. |
| 50                                                                                                | 809304 | 4.25   | 809334                                                                                            | 4.50   |  | 50                                                                                                 | 809354 | 5.40   | 809374                                                                                           | 4.55   |
| 63                                                                                                | 809305 | 6.50   | 809335                                                                                            | 6.50   |  | 63                                                                                                 | 809355 | 7.25   | 809375                                                                                           | 5.38   |
| 75                                                                                                | 809306 | 8.75   | 809336                                                                                            | 8.29   |  | 75                                                                                                 | 809356 | 10.63  | 809376                                                                                           | 8.35   |
| 90                                                                                                | 809307 | 11.28  | 809337                                                                                            | 10.00  |  | 90                                                                                                 | 809357 | 14.37  | 809377                                                                                           | 9.63   |
| 110                                                                                               | 809308 | 18.63  | 809338                                                                                            | 17.75  |  | 110                                                                                                | 809358 | 21.87  | 809378                                                                                           | 12.25  |
| 125                                                                                               | 809309 | 27.87  | 809339                                                                                            | 27.50  |  | 125                                                                                                | 809359 | 32.50  | 809379                                                                                           | 17.38  |
| 140                                                                                               | 809310 | 37.38  | 809340                                                                                            | 35.00  |  | 140                                                                                                | 809360 | 53.75  | 809380                                                                                           | 22.80  |
| 160                                                                                               | 809311 | 41.63  | 809341                                                                                            | 40.25  |  | 160                                                                                                | 809361 | 60.00  | 809381                                                                                           | 22.90  |
| 180                                                                                               | 809312 | 62.88  | 809342                                                                                            | 50.00  |  | 180                                                                                                | 809362 | 85.37  | 809382                                                                                           | 33.25  |
| 200                                                                                               | 809313 | 74.50  | 809343                                                                                            | 62.50  |  | 200                                                                                                | 809363 | 125.75 | 809383                                                                                           | 43.25  |
| 225                                                                                               | 809314 | 108.50 | 809344                                                                                            | 88.75  |  | 225                                                                                                | 809364 | 149.25 | 809384                                                                                           | 51.90  |
| 250                                                                                               | 809315 | 142.50 | 809345                                                                                            | 114.75 |  | 250                                                                                                | 809365 | 199.75 | 809385                                                                                           | 65.40  |
| 280                                                                                               | 809316 | 287.50 | 809346                                                                                            | 267.58 |  | 280                                                                                                | 809366 | 305.35 | 809386                                                                                           | 103.25 |
| 315                                                                                               | 809317 | 346.33 | 809347                                                                                            | 295.75 |  | 315                                                                                                | 809367 | 380.00 | 809387                                                                                           | 145.50 |

| <b>BRIDA CIEGA<br/>I ROSCADAS</b>  |        | <b>BRIDA ACERO<br/>ZINCADA</b>  |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Código                                                                                                              | P.V.P. | DN/DE                                                                                                            | Código P.V.P.   |
| <b>CONSULTAR</b>                                                                                                    |        | 40/50                                                                                                            | 809050 18.19    |
|                                                                                                                     |        | 50/63                                                                                                            | 809063 14.58    |
|                                                                                                                     |        | 65/75                                                                                                            | 809075 16.53    |
|                                                                                                                     |        | 80/90                                                                                                            | 809090 19.68    |
|                                                                                                                     |        | 100/110                                                                                                          | 809110 19.87    |
|                                                                                                                     |        | 100/125                                                                                                          | 809125 28.65    |
|                                                                                                                     |        | 125/125                                                                                                          | 809126 28.03    |
|                                                                                                                     |        | 125/140                                                                                                          | 809140 38.28    |
|                                                                                                                     |        | 150/160                                                                                                          | 809160 30.44    |
|                                                                                                                     |        | 150/180                                                                                                          | 809180 65.43    |
|                                                                                                                     |        | 200/200                                                                                                          | 809200 ** 46.40 |
|                                                                                                                     |        | 200/200                                                                                                          | 809201 46.40    |
|                                                                                                                     |        | 200/225                                                                                                          | 809202 44.78    |
|                                                                                                                     |        | 250/250                                                                                                          | 809225 64.70    |
|                                                                                                                     |        | 300/315                                                                                                          | 809227 86.03    |
|                                                                                                                     |        | 300/315                                                                                                          | 809226 * 80.58  |
|                                                                                                                     |        | 400/400                                                                                                          | 809235 * 159.68 |

**JUNTAS:**  
VER PÁGINA 14

| <b>PORTABRIDAS<br/>LARGO</b>  |           |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| DN (mm)                                                                                                         | Código    | P.V.P. |
| 32                                                                                                              | 808499    | 3.45   |
| 40                                                                                                              | 808500    | 3.55   |
| 50                                                                                                              | 808501    | 4.95   |
| 63                                                                                                              | 808502    | 4.30   |
| 75                                                                                                              | 808504    | 5.50   |
| 90                                                                                                              | 808506    | 6.95   |
| 110                                                                                                             | 808508    | 9.10   |
| 125                                                                                                             | 808510    | 12.45  |
| 140                                                                                                             | 808512    | 15.45  |
| 160                                                                                                             | 808514    | 18.60  |
| 180                                                                                                             | 808516    | 27.35  |
| 200                                                                                                             | 808518    | 33.62  |
| 225                                                                                                             | 808520    | 30.68  |
| 250                                                                                                             | 808519    | 59.20  |
| 315                                                                                                             | 808521    | 99.08  |
| 315                                                                                                             | 808511 ** | 87.90  |
| 400                                                                                                             | 808221    | 313.38 |
| 400                                                                                                             | 808222 ** | 275.50 |

\*\* PN-10

| <b>REDUCCIÓN<br/>LARGA</b>  |          |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| DN (mm)                                                                                                        | Código   | P.V.P. |
| 50 x 40                                                                                                        | 807050   | 3.75   |
| 63 x 50                                                                                                        | 807063   | 4.75   |
| 75 x 63                                                                                                        | 807075   | 5.75   |
| 90 x 75                                                                                                        | 807090   | 7.38   |
| 90 x 63                                                                                                        | 807091   | 7.38   |
| 110 x 90                                                                                                       | 807110   | 10.00  |
| 110 x 75                                                                                                       | 807112   | 10.00  |
| 110 x 63                                                                                                       | 807111   | 10.00  |
| 125 x 110                                                                                                      | 807125   | 14.62  |
| 125 x 90                                                                                                       | 807126   | 14.62  |
| 140 x 125                                                                                                      | 807140   | 24.96  |
| 140 x 110                                                                                                      | 807141   | 24.96  |
| 140 x 90                                                                                                       | 807142   | 24.96  |
| 160 x 140                                                                                                      | 807160   | 27.75  |
| 160 x 125                                                                                                      | 807161   | 27.75  |
| 160 x 110                                                                                                      | 807162   | 27.75  |
| 160 x 90                                                                                                       | 807163   | 27.75  |
| 180 x 160                                                                                                      | 807180   | 30.88  |
| 200 x 180                                                                                                      | 807200   | 46.15  |
| 200 x 160                                                                                                      | 807202   | 46.33  |
| 200 x 140                                                                                                      | 807201   | 37.75  |
| 200 x 110                                                                                                      | 807208   | 51.23  |
| 225 x 200                                                                                                      | 807225   | 75.95  |
| 225 x 160                                                                                                      | 8072021  | 75.95  |
| 250 x 200                                                                                                      | 807203   | 91.93  |
| 315 x 250                                                                                                      | 807204 * | 159.39 |
| 315 x 200                                                                                                      | 807209 * | 144.75 |
| 400 x 315                                                                                                      | 807207 * | 155.80 |

\* DISPONIBLE PN-10 Y PN25 BAJO PEDIDO

**INSTRUCCIONES  
DE COMO  
CONECTAR:**



DN: brida  
DE: exterior tubo en mm  
\*\* 8 agujeros PN10

\* PN-10

1. TUBERÍAS PRESIÓN

PN-10 corta

**TE REDUCIDA  
INYECTADA**

| DN x DR (mm) | Código  | P.V.P. |
|--------------|---------|--------|
| 90 x 50      | 805203  | 17.88  |
| 90 x 63      | 805204  | 17.88  |
| 90 x 75      | 805212  | 26.50  |
| 110 x 50     | 805213  | 26.50  |
| 110 x 63     | 805205  | 26.50  |
| 110 x 75     | 805202  | 26.50  |
| 110 x 90     | 805206  | 26.50  |
| 125 x 63     | 805214  | 50.37  |
| 125 x 90     | 805215  | 44.13  |
| 125 x 110    | 805216  | 44.00  |
| 140 x 63     | 805217  | 64.35  |
| 140 x 90     | 805218  | 64.35  |
| 140 x 110    | 8052181 | 123.55 |
| 140 x 125    | 805207  | 123.55 |
| 160 x 90     | 805211  | 81.60  |
| 160 x 110    | 805208  | 81.60  |
| 160 x 125    | 805210  | 81.60  |
| 180 x 90     | 805219  | 109.58 |
| 180 x 125    | 805220  | 109.58 |
| 200 x 63     | 805221  | 147.50 |
| 200 x 90     | 805222  | 147.50 |
| 200 x 110    | 805223  | 147.50 |
| 200 x 125    | 805224  | 147.50 |
| 200 x 160    | 805225  | 140.00 |
| 250 x 110    | 805229  | 305.88 |
| 250 x 160    | 805228  | 405.93 |
| 250 x 200    | 805227  | 255.00 |
| 315 x 200    | 805230  | 505.75 |

**DERIVACIONES  
SOLDABLES  
PARA COLECTORES**

| Tubería   | Salida     | Código | P.V.P. |
|-----------|------------|--------|--------|
| 90        | Rosca 1/2" | 806138 | 6.75   |
| 110       | Rosca 3/4" | 806332 | 8.63   |
| 160 a 400 | Rosca 1/2" | 806133 | 6.75   |
| 160 a 400 | Rosca 3/4" | 806132 | 8.63   |
| 160 a 400 | Rosca 1"   | 806032 | 17.47  |

|           |                 |        |       |
|-----------|-----------------|--------|-------|
| 90        | Rosca inox 1"   | 806139 | 46.00 |
| 110       | Rosca inox 3/4" | 806347 | 22.16 |
| 110       | Rosca inox 1"   | 806348 | 46.00 |
| 160 a 400 | Rosca inox 1"   | 806349 | 46.01 |

|     |             |        |      |
|-----|-------------|--------|------|
| 110 | Hembra 32mm | 806232 | 3.52 |
| 110 | Hembra 40mm | 806140 | 4.63 |
| 110 | Hembra 50mm | 806150 | 5.22 |
| 110 | Hembra 63mm | 806163 | 8.85 |

|     |             |         |       |
|-----|-------------|---------|-------|
| 90  | Vict. 63mm  | 806266  | 23.91 |
| 110 | Vict. 63mm  | 806263  | 23.91 |
| 110 | Vict. 90mm  | 806264  | 32.97 |
| 125 | Vict. 63mm  | 8062912 | 23.91 |
| 125 | Vict. 90mm  | 806291  | 32.97 |
| 160 | Vict. 63mm  | 806294  | 23.91 |
| 160 | Vict. 90mm  | 806290  | 32.97 |
| 160 | Vict. 110mm | 806289  | 47.65 |
| 200 | Vict. 63mm  | 806295  | 23.91 |
| 200 | Vict. 90mm  | 806292  | 32.97 |
| 200 | Vict. 110mm | 806293  | 47.65 |
| 400 | Vict. 63mm  | 806296  | 23.91 |

\*DISPONIBLE PN-10 Y PN25 BAJO PEDIDO



## 1.8. ACCESORIOS ROSCADOS GALVANIZADOS *familia 7*

Fabricado bajo norma UNE EN 10242.

Roscas de unión de acuerdo con ISO 7-1  
(DIN 2999 / BS 21)

Diámetro nominal DN bajo ISO 6708

Dimensiones según ISO 49 y DIN 2950

UTILIZACIÓN

Para agua fría y caliente, aceite, aire, gas y vapor.

1. TUBERÍAS PRESIÓN

**CODO 90° H/H**  
FIG. 090



**CODO 90° H/M**  
FIG. 092



| DN (pulg.) | Código | P.V.P. | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|--------|--------|
| 1/4"       | 940402 | 3.49   | 940302 | 3.94   |
| 3/8"       | 940403 | 3.01   | 940301 | 3.11   |
| 1/2"       | 940405 | 1.89   | 940305 | 2.43   |
| 3/4"       | 940407 | 2.65   | 940307 | 2.93   |
| 1"         | 940410 | 4.11   | 940310 | 4.92   |
| 1 1/4"     | 940412 | 7.53   | 940312 | 9.33   |
| 1 1/2"     | 940415 | 9.70   | 940315 | 12.60  |
| 2"         | 940420 | 14.83  | 940320 | 18.16  |
| 2 1/2"     | 940425 | 50.30  | 940325 | 17.63  |
| 3"         | 940430 | 112.20 | 940330 | 87.19  |
| 4"         | 940440 | 123.19 | 940340 | 117.13 |

**MANGUITO**  
FIG. 270



**T ROSCADA IGUAL**  
FIG. 130



| DN (pulg.) | Código | P.V.P. | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|--------|--------|
| 1/4"       | 943002 | 2.84   | 941001 | 5.08   |
| 3/8"       | 943001 | 2.84   | 941002 | 4.21   |
| 1/2"       | 943005 | 1.86   | 941005 | 2.65   |
| 3/4"       | 943007 | 2.30   | 941007 | 3.93   |
| 1"         | 943010 | 3.88   | 941010 | 5.89   |
| 1 1/4"     | 943012 | 5.45   | 941012 | 10.94  |
| 1 1/2"     | 943015 | 7.34   | 941015 | 14.33  |
| 2"         | 943020 | 11.81  | 941020 | 21.66  |
| 2 1/2"     | 943025 | 40.99  | 941025 | 74.34  |
| 3"         | 943030 | 53.20  | 941030 | 87.19  |
| 4"         | 943040 | 108.23 | 941040 | 156.69 |

**CRUZ**  
FIG. 180



**TUERCA 3  
PIEZAS H/H**  
FIG. 340



| DN (pulg.) | Código | P.V.P. | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|--------|--------|
| 1/2"       | 947220 | 9.16   | 946005 | 11.31  |
| 3/4"       | 947225 | 13.66  | 946007 | 13.88  |
| 1"         | 947232 | 16.55  | 946010 | 16.74  |
| 1 1/4"     | 947240 | 23.41  | 946012 | 23.79  |
| 1 1/2"     | 947250 | 31.58  | 946015 | 30.85  |
| 2"         | 947263 | 48.90  | 946020 | 43.45  |
| 2 1/2"     | 947275 | 116.03 | 946025 | 101.71 |
| 3"         | 947290 | 134.55 | 946030 | 149.71 |
| 4"         | 947295 | 193.93 | 946040 | 289.15 |

**TUERCA 3  
PIEZAS M/H**  
FIG. 341



| DN (pulg.) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 1/2"       | 947020 | 12.63  |
| 3/4"       | 947025 | 16.23  |
| 1"         | 947032 | 19.98  |
| 1 1/4"     | 947040 | 27.10  |
| 1 1/2"     | 947050 | 36.70  |
| 2"         | 947063 | 51.56  |
| 2 1/2"     | 947075 | 130.44 |
| 3"         | 947090 | 210.93 |
| 4"         | 947091 | 327.61 |



## 1. TUBERÍAS PRESIÓN

| MACHÓN     |        |        | TAPÓN MACHO |        | TAPÓN HEMBRA |        |        | CODO 45° H/H |        |
|------------|--------|--------|-------------|--------|--------------|--------|--------|--------------|--------|
| DN (pulg.) | Código | P.V.P. | Código      | P.V.P. | DN (pulg.)   | Código | P.V.P. | Código       | P.V.P. |
| 1/4"       | 943102 | 3.81   | 944002      | 2.23   | 1/4"         | 944102 | 2.38   |              |        |
| 3/8"       | 943101 | 3.44   | 944003      | 1.96   | 3/8"         | 944103 | 2.38   |              |        |
| 1/2"       | 943105 | 1.94   | 944005      | 1.43   | 1/2"         | 944105 | 2.30   | 940500       | 7.15   |
| 3/4"       | 943107 | 2.23   | 944007      | 1.94   | 3/4"         | 944107 | 2.89   | 940501       | 9.03   |
| 1"         | 943110 | 3.05   | 944010      | 2.48   | 1"           | 944110 | 3.66   | 940502       | 13.10  |
| 1 1/4"     | 943112 | 5.83   | 944012      | 4.91   | 1 1/4"       | 944112 | 6.81   | 940503       | 24.44  |
| 1 1/2"     | 943115 | 7.28   | 944015      | 16.49  | 1 1/2"       | 944115 | 7.96   | 940504       | 30.94  |
| 2"         | 943120 | 11.69  | 944020      | 10.03  | 2"           | 944120 | 13.10  | 940505       | 39.50  |
| 2 1/2"     | 943125 | 35.43  | 944025      | 23.60  | 2 1/2"       | 944125 | 29.73  |              |        |
| 3"         | 943130 | 55.08  | 944030      | 29.93  | 3"           | 944130 | 33.55  |              |        |
| 4"         | 943140 | 102.66 | 944040      | 49.36  | 4"           | 944140 | 56.11  |              |        |

|  TUERCA REDUCCIÓN |        |        |  MANGUITO REDUCCIÓN |        |        |  MACHÓN REDUCIDO |                |        |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|
| M x H (pulg.)                                                                                      | Código | P.V.P. | DN x DR (pulg.)                                                                                      | Código | P.V.P. | M x H (pulg.)                                                                                       | DN x DR        | Código | P.V.P. |
| 3/8 x 1/4 "                                                                                        | 942102 | 2.96   | 3/8 x 1/4'                                                                                           | 942001 | 3.24   | 3/8 x 1/4 "                                                                                         | 3/4 x 1/2"     | 943205 | 3.31   |
| 1/2 x 3/8"                                                                                         | 942105 | 1.96   | 1/2 x 3/8"                                                                                           | 942005 | 3.15   | 1/2 x 3/8"                                                                                          | 1 x 1/2"       | 943210 | 7.23   |
| 1/2 x 1/4"                                                                                         | 942103 | 1.96   | 3/4 x 1/2"                                                                                           | 942007 | 3.44   | 1/2 x 1/4"                                                                                          | 1 3/4"         | 943215 | 4.28   |
| 3/4 x 1/2"                                                                                         | 942106 | 2.04   | 1 x 1/2"                                                                                             | 942011 | 4.80   | 3/4 x 1/2"                                                                                          | 1 1/4 x 1/2"   | 943232 | 13.04  |
| 1 x 1/2"                                                                                           | 942107 | 3.11   | 1 x 3/4"                                                                                             | 942010 | 4.45   | 1 x 1/2"                                                                                            | 1 1/4 x 3/4"   | 943231 | 10.25  |
| 1 x 3/4 "                                                                                          | 942108 | 3.11   | 1 1/4 x 1"                                                                                           | 942012 | 8.50   | 1 x 3/4 "                                                                                           | 1 1/4 x 1"     | 943230 | 7.46   |
| 1 1/4 x 1/2"                                                                                       | 942116 | 5.20   | 1 1/2 x 1/2"                                                                                         | 942013 | 14.55  | 1 1/4 x 1/2"                                                                                        | 1 1/2 x 3/4"   | 943244 | 10.85  |
| 1 1/4 x 3/4"                                                                                       | 942112 | 5.14   | 1 1/2 x 1"                                                                                           | 942014 | 9.86   | 1 1/4 x 3/4"                                                                                        | 1 1/2 x 1"     | 943245 | 15.63  |
| 1 1/4 x 1"                                                                                         | 942111 | 4.80   | 1 1/2 x 1 1/4                                                                                        | 942015 | 10.25  | 1 1/4 x 1"                                                                                          | 1 1/2 x 1 1/4" | 943250 | 11.76  |
| 1 1/2 x 1/2"                                                                                       | 942114 | 6.75   | 2 x 1/2"                                                                                             | 942022 | 19.51  | 1 1/2 x 1/2"                                                                                        | 2 x 1"         | 943255 | 16.61  |
| 1 1/2 x 1"                                                                                         | 942110 | 5.73   | 2 x 1"                                                                                               | 942018 | 20.24  | 1 1/2 x 1"                                                                                          | 2 x 1 1/4"     | 943264 | 20.78  |
| 1 1/2 x 1 1/4"                                                                                     | 942115 | 5.61   | 2 x 1 1/4"                                                                                           | 942019 | 18.36  | 1 1/2 x 1 1/4"                                                                                      | 2 x 1 1/2"     | 943265 | 18.78  |
| 2 x 1/2"                                                                                           | 942117 | 14.55  | 2 x 1 1/2"                                                                                           | 942020 | 16.03  | 2 x 1/2"                                                                                            | 2 1/2 x 2"     | 943275 | 40.56  |
| 2 x 3/4"                                                                                           | 942119 | 14.05  | 2 1/2 x 1"                                                                                           | 942024 | 49.29  | 2 x 3/4"                                                                                            | 3 x 2"         | 943280 | 64.48  |
| 2 x 1"                                                                                             | 942118 | 10.64  | 2 1/2 x 2"                                                                                           | 942025 | 47.11  | 2 x 1"                                                                                              | 3 x 2 1/2"     | 943285 | 64.48  |
| 2 x 1 1/2"                                                                                         | 942120 | 9.86   | 3 x 2"                                                                                               | 942028 | 70.20  | 2 x 1 1/2"                                                                                          | 4 x 3"         | 943290 | 203.35 |
| 2 1/2 x 2"                                                                                         | 942125 | 28.60  | 3 x 2 1/2"                                                                                           | 942030 | 70.20  |                                                                                                     |                |        |        |
| 3 x 2"                                                                                             | 942128 | 35.64  | 4 x 3"                                                                                               | 942040 | 117.79 |                                                                                                     |                |        |        |
| 3 x 2 1/2"                                                                                         | 942130 | 35.80  |                                                                                                      |        |        |                                                                                                     |                |        |        |
| 4 x 2 1/2"                                                                                         | 942141 | 63.20  |                                                                                                      |        |        |                                                                                                     |                |        |        |
| 4 x 3"                                                                                             | 942140 | 63.20  |                                                                                                      |        |        |                                                                                                     |                |        |        |

\*consultar

RIGA

## TE REDUCIDA R/H



| DN (pulg.) | DN x DR (pulg.) | Código | P.V.P. |
|------------|-----------------|--------|--------|
| 1/2"       | 3/4 x 1/2"      | 941109 | 4.71   |
| 3/4"       | 1 x 1/2"        | 941110 | 7.20   |
| 3/4"       | 1x3/4"          | 941111 | 7.29   |
| 3/4"       | 1 1/4 x 1"      | 941114 | 13.38  |
| 3/4"       | 1 1/2 x 1"      | 941117 | 15.86  |
| 1"         | 1 1/2 x 1 1/4"  | 941118 | 24.98  |
| 1"         | 2 x 1"          | 941121 | 23.04  |
| 1 1/2"     | 2 x 1 1/2"      | 941123 | 35.08  |
| 2"         | 2 1/2 x 1"      | 941125 | 79.03  |
| 2"         | 2 1/2 x 2"      | 941128 | 92.13  |
| 3/4"       | 3 x 2"          | 941130 | 101.29 |
| 2"         | 3 x 2 1/2"      | 941131 | 111.41 |

## CAÑA-NIPPLE ROSCA M/M



| DN (pulg.) | L(cm) | Código | P.V.P. |
|------------|-------|--------|--------|
| 1/2"       | 20    | 942031 | 4.20   |
| 3/4"       | 10    | 942037 | 2.83   |
| 3/4"       | 20    | 942032 | 4.18   |
| 3/4"       | 40    | 931022 | 8.53   |
| 3/4"       | 50    | 931021 | 9.88   |
| 1"         | 10    | 942038 | 3.65   |
| 1"         | 20    | 931023 | 5.45   |
| 1 1/2"     | 10    | 942039 | 6.10   |
| 2"         | 10    | 942041 | 6.45   |
| 2"         | 20    | 931024 | 10.80  |
| 3/4"       | 1 mt  | 931125 | *      |
| 2"         | 1 mt  | 931163 | *      |
| 2"         | 2 mt  | 932063 | *      |

## MT. TUBO GALVANIZADO



| DN (pulg.) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 1/2"       | 931020 | *      |
| 3/4"       | 931025 | *      |
| 1"         | 931032 | *      |
| 1 1/4"     | 931040 | *      |
| 1 1/2"     | 931050 | *      |
| 2"         | 931063 | *      |
| 2 1/2"     | 931075 | *      |
| 3"         | 931090 | *      |
| 4"         | 931110 | *      |

1. TUBERÍAS PRESIÓN

\*consultar

## CONEXIONES FLEXIBLES INOXIDABLES familia 7

Presión de trabajo: 16 bar.  
 Aptas para agua potable.  
 Tubo interior de EPDM - Certificado ACS.  
 Trenzado en acero inoxidable AISI 304.  
 Racores de latón.  
 Junta EPDM.  
 Temperatura máxima 90°C.

## APLICACIONES

Bombas de agua, grupos de presión, baterías de contadores, climatización, aplicaciones industriales.

## CONEXIÓN FLEXIBLE INOXIDABLE ROSCA M/H

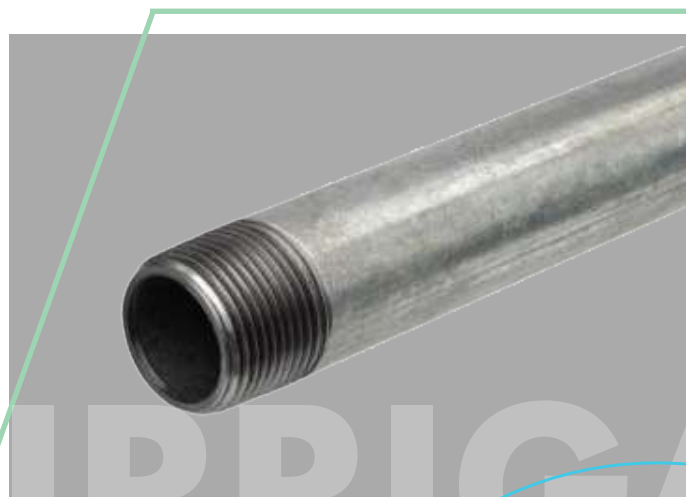


| pulg. x longitud | Código  | P.V.P. |
|------------------|---------|--------|
| 1/2" x 20 cm     | 6660223 | 5.95   |
| 1/2" x 30 cm     | 666022  | 6.86   |
| 1/2" x 40 cm     | 6660221 | 7.96   |
| 3/4" x 20 cm     | 666023  | 6.77   |
| 3/4" x 30 cm     | 666025  | 13.18  |
| 3/4" x 50 cm     | 666027  | 15.28  |
| 1" x 30 cm       | 666030  | 21.69  |
| 1" x 50 cm       | 666032  | 25.44  |
| 1 1/4" x 30 cm   | 666039  | 38.43  |
| 1 1/4" x 50 cm   | 666040  | 51.24  |
| 1 1/2" x 30 cm   | 666048  | 60.57  |
| 1 1/2" x 40 cm   | 666049  | 69.36  |
| 1 1/2" x 50 cm   | 666050  | 78.14  |
| 2" x 30 cm       | 666064  | 96.62  |
| 2" x 50 cm       | 666063  | 118.95 |

## EXTENSIBLE ROSCA M/H



| pulg. x longitud | Código  | P.V.P. |
|------------------|---------|--------|
| 1/2" x 20-40cm   | 666029  | 9.19   |
| 3/4" x 20-40cm   | 6660290 | 12.59  |
| 1" x 20-40cm     | 6660291 | 21.72  |



## 1.9. ACCESORIOS DE LATÓN

lorem ipsum, bla bl abla. lorem ipsum ergo sum. nbla hildhljeh hlekhfleh hñhñhef hñhñ  
jelfhlehefj fj;ejfñhlfh lfjñhñfñ fkñfñhkñj jlkñjkkbdcñmñbenbck .

## ACCESORIOS FITTING LATÓN PARA TUBERÍA PE

familia 6

| TERMINAL R. MACHO  |        |        | TERMINAL R. HEMBRA  |        | TE BOCAS IGUALES  |        | ENLACE RECTO  |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| DN (mm.)                                                                                            | Código | P.V.P. | Código                                                                                               | P.V.P. | Código                                                                                               | P.V.P. | Código                                                                                           | P.V.P. |
| 20                                                                                                  | 530120 | 3.65   | 530220                                                                                               | 4.00   | 530320                                                                                               | 9.63   | 530420                                                                                           | 5.99   |
| 25                                                                                                  | 530125 | 6.30   | 530225                                                                                               | 8.76   | 530325                                                                                               | 17.51  | 530425                                                                                           | 10.31  |
| 32                                                                                                  | 530132 | 8.40   | 530232                                                                                               | 9.32   | 530332                                                                                               | 23.49  | 530432                                                                                           | 13.68  |
| 40                                                                                                  | 530140 | 14.18  | 530240                                                                                               | 16.85  | 530340                                                                                               | 39.96  | 530440                                                                                           | 23.40  |
| 50                                                                                                  | 530150 | 21.35  | 530250                                                                                               | 24.48  | 530350                                                                                               | 63.60  | 530450                                                                                           | 33.93  |
| 63                                                                                                  | 530163 | 34.20  | 530263                                                                                               | 39.69  | 530363                                                                                               | 99.45  | 530463                                                                                           | 54.45  |
| 75                                                                                                  | 530175 | 60.21  | 530275                                                                                               | 60.98  | 530375                                                                                               | 183.47 | 530475                                                                                           | 102.87 |
| 90                                                                                                  | 530190 | 88.65  | 530290                                                                                               | 90.05  | 530390                                                                                               | 282.65 | 530490                                                                                           | 159.26 |

| TE MIXTA R. HEMBRA  |        |        | CODO 90°  |        | CODO 90° R.H.  |        | CODO 90° R.M.  |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| DN (mm.)                                                                                               | Código | P.V.P. | Código                                                                                       | P.V.P. | Código                                                                                              | P.V.P. | Código                                                                                              | P.V.P. |
| 20                                                                                                     | 530520 | 8.46   | 530620                                                                                       | 6.84   | 530720                                                                                              | 5.57   | 530820                                                                                              | 4.82   |
| 25                                                                                                     | 530525 | 13.73  | 530625                                                                                       | 12.20  | 530725                                                                                              | 8.76   | 530825                                                                                              | 9.05   |
| 32                                                                                                     | 530532 | 19.58  | 530632                                                                                       | 16.16  | 530732                                                                                              | 11.48  | 530832                                                                                              | 12.11  |
| 40                                                                                                     | 530540 | 31.37  | 530640                                                                                       | 27.99  | 530740                                                                                              | 21.63  | 530840                                                                                              | 20.12  |
| 50                                                                                                     | 530550 | 52.88  | 530650                                                                                       | 42.08  | 530750                                                                                              | 33.60  | 530850                                                                                              | 30.11  |
| 63                                                                                                     | 530563 | 87.12  | 530663                                                                                       | 68.40  | 530763                                                                                              | 56.12  | 530863                                                                                              | 50.63  |
| 75                                                                                                     | 530575 | 136.71 | 530675                                                                                       | 132.35 | 530775                                                                                              | 91.49  | 530875                                                                                              | 85.10  |
| 90                                                                                                     | 530590 | 184.82 | 530690                                                                                       | 188.73 | 530790                                                                                              | 117.90 | 530890                                                                                              | 119.48 |

| TE MIXTA R. MACHO  |        |        | CODO MURAL GRIFO  |        | ENTRONQUE MANGUERA familia 6.1  |        |         |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|
| DN (mm.)                                                                                              | Código | P.V.P. | Código                                                                                               | P.V.P. | DN (mm.)                                                                                                             | Pulg.  | Código  | P.V.P. |
| 20                                                                                                    | 531020 | 8.69   | 530920                                                                                               | 8.65   | 12                                                                                                                   | 3/8"   | 949002  | 1.83   |
| 25                                                                                                    | 531025 | 13.10  | 530925                                                                                               | 12.06  | 14                                                                                                                   | 1/2"   | 949003  | 2.52   |
| 32                                                                                                    | 531032 | 19.54  | 530932                                                                                               | 23.04  | 20                                                                                                                   | 1/2"   | 9490041 | 3.18   |
| 40                                                                                                    | 531040 | 32.26  |                                                                                                      |        | 20                                                                                                                   | 3/4"   | 949004  | 3.48   |
| 50                                                                                                    | 531050 | 51.44  |                                                                                                      |        | 25                                                                                                                   | 1"     | 949005  | 5.76   |
| 63                                                                                                    | 531063 | 85.95  |                                                                                                      |        | 30                                                                                                                   | 1"     | 9490051 | 6.18   |
| 75                                                                                                    | 531075 | *      |                                                                                                      |        | 35                                                                                                                   | 1 1/4" | 949006  | 11.58  |
| 90                                                                                                    |        |        |                                                                                                      |        | 40                                                                                                                   | 1 1/4" | 9490061 | 14.04  |
|                                                                                                       |        |        |                                                                                                      |        | 45                                                                                                                   | 1 1/2" | 949007  | 14.64  |
|                                                                                                       |        |        |                                                                                                      |        | 50                                                                                                                   | 1 1/2" | 9490071 | 17.10  |
|                                                                                                       |        |        |                                                                                                      |        | 60                                                                                                                   | 2"     | 949008  | 25.92  |

\* Modelo tornillos para conexión dn-75,90

## ACCESORIOS LATÓN ROSCADOS

familia 6.1

**MACHÓN**  
280

| DN (mm.) | Código | P.V.P. |
|----------|--------|--------|
| 3/8"     | 973106 | 1.15   |
| 1/2"     | 973105 | 1.62   |
| 3/4"     | 973107 | 2.22   |
| 1"       | 973110 | 3.54   |
| 1 1/4"   | 973112 | 5.40   |
| 1 1/2"   | 973115 | 7.26   |
| 2"       | 973120 | 11.22  |
| 2 1/2"   | 973121 | 25.26  |
| 3"       | 973122 | 44.10  |
| 4"       | 973123 | 84.60  |

**MANGUITO**  
H/H  
270

| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
|        |        |
| 977320 | 2.10   |
| 977325 | 3.24   |
| 977332 | 5.04   |
| 977340 | 6.96   |
| 977350 | 10.02  |
| 977363 | 18.54  |
| 977375 | 28.80  |
| 977390 | 37.38  |
| 977391 | 75.42  |

**CODO 90°**  
H/H  
090

| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
|        |        |
| 970404 | 2.46   |
| 970405 | 2.88   |
| 970407 | 4.44   |
| 970410 | 7.02   |
| 970412 | 11.04  |
| 970415 | 14.52  |
| 970420 | 25.02  |
| 970421 | 52.62  |
| 970422 | 80.34  |

**CODO 90°**  
M/H  
092

| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
|        |        |
| 970305 | 3.12   |
| 970307 | 4.74   |
| 970310 | 7.74   |
| 970312 | 10.98  |
| 970315 | 14.76  |
| 970320 | 26.94  |
| 970321 | 54.84  |
| 970322 | 74.46  |

**TE**  
**IGUAL H.**  
130

| DN (mm.) | Código | P.V.P. |
|----------|--------|--------|
| 3/8"     |        |        |
| 1/2"     | 971005 | 3.24   |
| 3/4"     | 971007 | 6.60   |
| 1"       | 971010 | 9.18   |
| 1 1/4"   | 971011 | 13.68  |
| 1 1/2"   | 971012 | 17.76  |
| 2"       | 971013 | 31.26  |
| 2 1/2"   | 971014 | 67.50  |
| 3"       | 971015 | 106.80 |

**CRUZ 90°**  
**ROSCA**  
180

| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
|        |        |
| 978620 | 5.04   |
| 978625 | 7.38   |
| 978632 | 11.64  |
| 978640 | 17.70  |
| 978650 | 23.64  |
| 978663 | 41.46  |

**TAPÓN**  
**MACHO**  
290

| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
|        |        |
| 974004 | 0.83   |
| 974005 | 1.12   |
| 974007 | 1.74   |
| 974010 | 2.70   |
| 974012 | 4.20   |
| 974015 | 6.06   |
| 974020 | 10.14  |
| 974021 | 21.72  |
| 974022 | 29.28  |

**TAPÓN**  
**HEMBRA**  
300

| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
|        |        |
| 974024 | 1.20   |
| 974025 | 1.86   |
| 974026 | 2.82   |
| 974027 | 3.48   |
| 974028 | 5.22   |
| 974029 | 8.10   |
| 974032 | 19.23  |

**MACHÓN**  
**REDUCIDO**  
245

| M / M           | Código | P.V.P. |
|-----------------|--------|--------|
| 3/8" - 1/8"     | 973202 | 0.94   |
| 1/2" - 3/8"     | 973203 | 1.32   |
| 1/2" - 1/4"     | 973204 | 1.32   |
| 3/4" - 1/2"     | 973205 | 2.04   |
| 1" - 1/2"       | 973206 | 3.00   |
| 1" - 3/4"       | 973207 | 3.06   |
| 1 1/4" - 3/4"   | 973208 | 4.74   |
| 1 1/4" - 1"     | 973209 | 4.86   |
| 1 1/4" - 1/2"   | 973217 | 9.78   |
| 1 1/2" - 1"     | 973210 | 6.72   |
| 1 1/2" - 1 1/4" | 973211 | 6.78   |
| 2" - 1"         | 973212 | 9.60   |
| 2" - 1 1/4"     | 973213 | 9.72   |
| 2" - 1 1/2"     | 973214 | 10.14  |
| 2 1/2" - 2"     | 973216 | 20.58  |
| 3" - 2"         | 973218 | 29.70  |
| 3" - 2 1/2"     | 973215 | 27.54  |

**TUERCA**  
**REDUCCIÓN**  
241

| M / H           | Código | P.V.P. |
|-----------------|--------|--------|
| 1/2" - 1/4"     | 972111 | 1.32   |
| 1/2" - 3/8"     | 972102 | 0.91   |
| 3/4" - 1/2"     | 972103 | 1.56   |
| 1" - 1/2"       | 972104 | 3.06   |
| 1" - 3/4"       | 972105 | 2.58   |
| 1 1/4" - 1"     | 972106 | 3.66   |
| 1 1/4" - 3/4"   | 972112 | 4.86   |
| 1 1/2" - 3/4"   | 972117 | 8.10   |
| 1 1/2" - 1"     | 972101 | 6.80   |
| 1 1/2" - 1 1/4" | 972107 | 4.08   |
| 2" - 1/2"       | 972118 | 11.40  |
| 2" - 3/4"       | 972119 | 11.40  |
| 2" - 1"         | 972113 | 12.30  |
| 2" - 1 1/4"     | 972122 | 12.41  |
| 2" - 1 1/2"     | 972108 | 9.60   |
| 2 1/2" - 2"     | 972114 | 16.92  |
| 3" - 2 1/2"     | 972115 | 22.92  |
| 3" - 2"         | 972116 | 34.50  |

**MANGUITO-**  
**MARSELLA**  
**REDUCIDO M/H**  
246

| M / H           | Código | P.V.P. |
|-----------------|--------|--------|
| 1/2" - 3/8"     | 976223 | 1.50   |
| 3/8" - 1/2"     | 976224 | 1.80   |
| 1/2" - 3/4"     | 976225 | 2.58   |
| 1/2" - 1"       | 976232 | 4.02   |
| 3/4" - 1"       | 976233 | 4.02   |
| 1" - 3/4"       | 976234 | 4.02   |
| 1" - 1 1/4"     | 976340 | 5.94   |
| 1" - 1 1/2"     | 976350 | 7.08   |
| 1 1/4" - 1 1/2" | 976352 | 9.18   |
| 1 1/2" - 2"     | 976353 | 11.58  |

1. TUBERÍAS PRESIÓN



**ENLACE  
3 PIEZAS  
H/H  
340**


| DN (pulg.) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 3/8"       |        |        |
| 1/2"       | 976005 | 7.20   |
| 3/4"       | 976007 | 10.80  |
| 1"         | 976010 | 13.86  |
| 1 1/4"     | 976012 | 21.86  |
| 1 1/2"     | 976015 | 28.44  |
| 2"         | 976020 | 44.94  |
| 2 1/2"     | 976025 | 96.60  |
| 3"         |        |        |

**ENLACE  
3 PIEZAS  
M/H  
341**


| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
|        |        |
| 976105 | 7.26   |
| 976107 | 10.68  |
| 976110 | 16.02  |
| 976112 | 23.22  |
| 976115 | 31.44  |
| 976120 | 46.56  |
|        |        |
|        |        |

**MANGUITO  
IGUAL  
M/H  
racord  
Marsella  
529**


| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 975019 | 1.00   |
| 975020 | 2.96   |
| 975025 | 2.58   |
| 975032 | 4.14   |
| 975040 | 6.18   |
| 975050 | 8.58   |
| 975063 | 13.32  |
|        |        |
|        |        |

**RACORD  
BCN  
R.M.  
2 PIEZAS**


| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
|        |        |
| 664026 | 4.68   |
| 664025 | 8.04   |
| 664032 | 10.98  |
| 664040 | 20.28  |
| 664050 | 34.38  |
| 664063 | 56.82  |
|        |        |
|        |        |

**MANGUITO  
REDUCIDO  
H/H  
240**


| H / H           | Código | P.V.P. |
|-----------------|--------|--------|
| 3/4" - 1/2"     | 978220 | 2.64   |
| 1" - 1/2"       | 978320 | 3.42   |
| 1" - 3/4"       | 978325 | 3.48   |
| 1 1/4" - 1"     | 978432 | 5.46   |
| 1 1/2" - 1"     | 978532 | 6.60   |
| 1 1/2" - 1 1/4" | 978540 | 7.20   |
| 2" - 1"         | 978542 | 10.56  |
| 2" - 1 1/2"     | 978544 | 12.12  |

**PASAMUROS  
RACOR DEPOSITO**


| pulg.  | Código | P.V.P. |
|--------|--------|--------|
| 1/2"   | 528071 | 4.30   |
| 3/4"   | 528072 | 5.82   |
| 1"     | 528073 | 8.64   |
| 1 1/4" | 528074 | 12.06  |
| 1 1/2" | 528075 | 18.18  |
| 2"     | 528076 | 28.50  |
| 2 1/2" | 528077 | 41.46  |
| 3"     | 528078 | 73.62  |

**RACORD  
BCN  
MANGUERA  
2 PIEZAS**


| DN (mm.) | Código | P.V.P. |
|----------|--------|--------|
| 20       | 664126 | 6.00   |
| 25       | 664125 | 10.14  |
| 30       | 664132 | 15.21  |
| 35       | 664135 | 23.49  |
| 40       | 664140 | 38.82  |
| 45       | 664145 | 41.40  |
| 50       | 664150 | 45.19  |
| 60       | 664160 | 68.10  |

**TE 5 VÍAS  
1"**


| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 531432 | 13.08  |

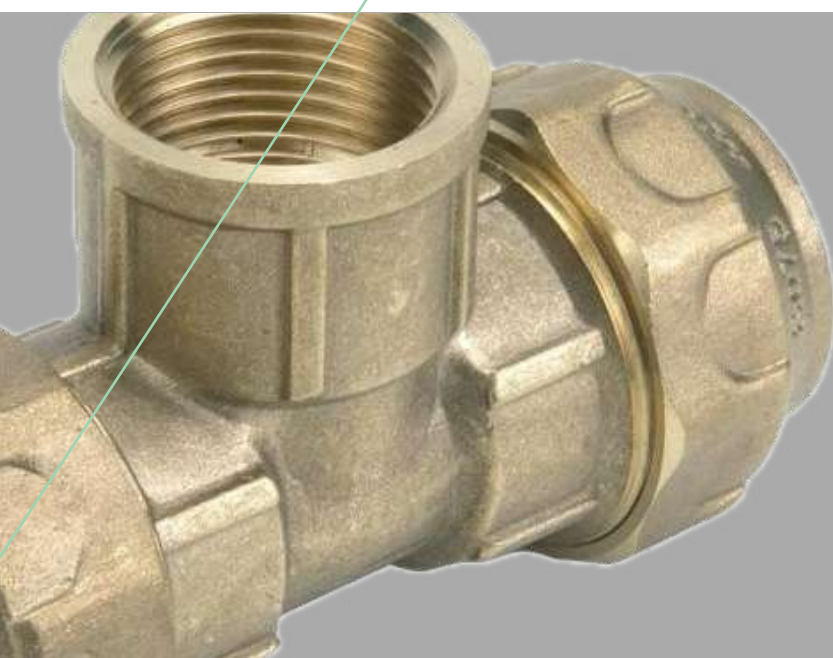
**RACOR  
TUERCA  
LOCA  
2 PIEZAS**


| Código | Medida    | P.V.P. |
|--------|-----------|--------|
| 664170 | 1/2" x 14 | 3.15   |
| 664171 | 3/4" x 20 | 4.69   |
| 664172 | 1" x 25   | 6.60   |

**ACCESORIO  
ACERO INOXIDABLE**


| descripción                    | Código | P.V.P. |
|--------------------------------|--------|--------|
| Codo roscas 90° M/H 1/4"       | 970303 | 3.54   |
| Codo roscas 90° H/H 3/8"       | 970600 | 3.24   |
| Entronque manguera 3/8" x 11mm | 970610 | 4.20   |





IRRIGA



# 02

## VALVULERÍA

|                                             | pág |                               | pág |
|---------------------------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| 2.1 Válvulas PVC                            | 44  | 2.7 Ventosas                  | 59  |
| 2.2 Válvulas latón                          | 45  | 2.8 Válvulas de fundición     | 60  |
| 2.3 Válvulas de retención                   | 47  | 2.9 Bocas de Riego            | 63  |
| 2.4. Válvulas hidráulicas y electroválvulas | 50  | 2.10 Hidrantes                | 64  |
| 2.4.1. Accesorios hidráulicos               | 54  | 2.10.1. Accesorios hidrantes  | 65  |
| 2.5 Válvulas de alivio                      | 58  | 2.11 Tornillería y fijaciones | 66  |
| 2.6. Válvulas de acometida antifraude       | 58  |                               |     |

### 2. VALVULERÍA

Las válvulas son elementos fundamentales en cualquier instalación de riego y abastecimiento de agua. Desde las válvulas manuales para aislar sectores u otros dispositivos hidráulicos para hacer el mantenimiento, hasta las válvulas hidráulicas y electroválvulas necesarias para automatizar la apertura y cierre de sectores o para regular condiciones hidráulicas como presiones y caudales.

Disponemos de una amplia gama de valvulería manual e hidráulica, para grandes y pequeñas instalaciones. Gama completa de pilotos para realizar cualquier función de control y regulación. También posibilidad de realizar una regulación dinámica y en remoto.

Construidas diferentes materiales como fundición, latón, materiales plásticos...

### UTILIDADES

#### VÁLVULAS DE SERVICIO DE CORTE Y PASO:

- HIDRÁULICAS, ELECTROVÁLVULAS, DE COMPUERTA, DE BOLA, DE RETENCIÓN, DE ASPIRACIÓN.

#### VÁLVULAS DE CONTROL

- HIDRÁULICAS PILOTADAS, ALIVIO, VENTOSAS.

#### VÁLVULAS ESPECÍFICAS OBRA CIVIL:

- BOCAS DE RIEGO, HIDRANTES...



## 2.1. VÁLVULAS DE PVC

familia 15

## CARACTERÍSTICAS

Fabricada en PVC-U  
 Cierre de bola en PE, con opción de PTFE  
 Juntas tóricas en EPDM, con opción en VITON  
 Indicador de flujo  
 Presión nominal de Ø20-63 PN16, de Ø75-160 PN10

## 2. VALVULERÍA

## PVC - ROSCA H



| DN (pulg.) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 1/2"       | 702020 | 7.50   |
| 3/4"       | 702025 | 8.90   |
| 1"         | 702032 | 12.85  |
| 1 1/4"     | 702040 | 13.95  |
| 1 1/2"     | 702050 | 19.55  |
| 2"         | 702063 | 29.10  |
| 2 1/2"     | 702075 | 109.95 |
| 3"         | 702090 | 149.60 |
| 4"         | 402091 | 226.25 |

## PVC - ENCOLAR



| DN (mm.) | Código | P.V.P. |
|----------|--------|--------|
| 20       | 702120 | 7.24   |
| 25       | 702125 | 8.79   |
| 32       | 702132 | 12.30  |
| 40       | 702140 | 12.85  |
| 50       | 702150 | 18.38  |
| 63       | 702163 | 26.18  |
| 75       | 702175 | 102.98 |
| 75(dn50) | 702176 | 52.08  |
| 90       | 702190 | 141.70 |
| 110      | 702191 | 223.30 |
| 125      | 702192 | 229.00 |

## PVC - FITTING



| DN (mm.) | Código | P.V.P. |
|----------|--------|--------|
| 20       | 703020 | 11.62  |
| 25       | 703025 | 13.08  |
| 32       | 703032 | 21.12  |
| 40       | 703040 | 24.87  |
| 50       | 703050 | 31.20  |
| 63       | 703063 | 41.05  |
| 75       | 703075 | 145.80 |
| 90       | 703090 | 174.02 |

PVC BOLA  
SAL. TERMOFUSIÓN

| DN (mm.) | Código | P.V.P. |
|----------|--------|--------|
| 50       | 707150 | 37.30  |
| 63       | 707163 | 50.30  |

## COMPACT PPFV



| DN (mm.) | Código | P.V.P. |
|----------|--------|--------|
| 50       | 702051 | 42.60  |
| 63       | 702052 | 64.90  |

SEMI-COMPACTA  
PVC ENCOLAR

| DN (mm.) | Código | P.V.P. |
|----------|--------|--------|
| 50       | 702450 | 14.35  |
| 63       | 702463 | 20.75  |

PVC ABONO  
VITON  
ROSCA HEMBRA

| DN (pulg.) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 1/2"       | 880220 | 14.77  |
| 3/4"       | 880225 | 18.90  |
| 1"         | 880232 | 24.77  |

## PVC SOCKET



| DN (mm.) | Código | P.V.P. |
|----------|--------|--------|
| 75       | 705275 | 124.00 |
| 90       | 705290 | 223.26 |
| 110      | 705291 | 154.00 |

VALV.  
MARIPOSA  
PVC IMPLEX PN-10

| DN (mm.) | Código | P.V.P. |
|----------|--------|--------|
| 63       | 705063 | 101.95 |
| 75       | 705075 | 105.99 |
| 90       | 705090 | 120.68 |
| 110      | 705110 | 132.75 |
| 125      | 705125 | 152.25 |
| 140      | 705140 | 156.85 |
| 160      | 705160 | 181.00 |
| 200      | 705200 | 261.15 |

COMPACT  
PPFV  
ROSCA HEMBRA

| DN (pulg.) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 1/2"       | 707020 | 10.38  |
| 3/4"       | 707025 | 12.25  |
| 1"         | 707032 | 16.99  |
| 1 1/4"     | 707040 | 25.00  |
| 1 1/2"     | 707050 | 30.35  |
| 2"         | 707063 | 48.48  |

PVC DE  
MEMBRANA  
ROSCA HEMBRA

| DN (pulg.) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 1 1/2"     | 705262 | 131.11 |
| 2"         | 705263 | 162.81 |

## 2.2. VÁLVULAS LATÓN

familia 13

Válvulas PN-16, PN-25, PN-30, PN-40 y PN-63, con cierre metálico y cierre elástico, distinto rango de temperaturas máximas, fluidos, lubricantes, hidrocarburos, alivio de presión y sistema antihielo, así como la disposición de accionamiento mediante palanca, palomilla, volante o cuadradillo. Rosca gas, H-H, M-H y M-M.

### CARACTERÍSTICAS

AMPLIA GAMA DE VÁLVULAS PARA CUBRIR LAS DISTINTAS APLICACIONES EN SECTORES COMO LA INDUSTRIA, FONTANERÍA, CALEFACCIÓN, RIEGO, ETC...

### VÁLVULAS BOLA LATÓN - R.H.

#### SERIE "LIGERA" PN-25 H-H



#### "ESTANDAR" ANTI-HIELO PN-30 H-H



| DN (pulg.) | Código | P.V.P. | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|--------|--------|
| 1/4"       |        |        | 702214 | 4.95   |
| 3/8"       |        |        | 702216 | 4.68   |
| 1/2"       | 701020 | 5.18   | 702220 | 6.55   |
| 3/4"       | 701025 | 6.95   | 702225 | 9.44   |
| 1"         | 701032 | 11.20  | 702232 | 14.40  |
| 1 1/4"     | 701040 | 18.48  | 702240 | 24.20  |
| 1 1/2"     | 701050 | 25.50  | 702250 | 34.83  |
| 2"         | 701063 | 39.00  | 702263 | 57.05  |
| 2 1/2"     | 701075 | 82.75  | 702275 | 105.44 |
| 3"         | 701090 | 124.58 | 702290 | 167.25 |
| 4"         | 701091 | 206.75 | 702291 | 235.90 |

Palanca acero inox

Tuerca autoblocante  
Palanca acero inox.

#### PN-40 H-H



| DN (pulg.) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 1/2"       | 711020 | 8.30   |
| 3/4"       | 711025 | 12.53  |
| 1"         | 711032 | 20.58  |
| 1 1/4"     | 711040 | 30.60  |
| 1 1/2"     | 711050 | 42.95  |
| 2"         | 711063 | 66.55  |

Tuerca autoblocante  
Palanca acero inox.

2. VALVULERÍA

### VÁLVULA BOLA INOX

#### VÁLVULA BOLA INOX PN-63 H-H



| DN (pulg.) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 1/4"       | 702314 | 20.06  |
| 3/8"       | 702316 | 20.06  |
| 1/2"       | 702320 | 21.59  |
| 3/4"       | 702325 | 28.88  |
| 1"         | 702332 | 38.80  |
| 1 1/4"     | 702340 | 64.36  |
| 1 1/2"     | 702350 | 85.39  |
| 2"         | 702363 | 133.76 |
| 2 1/2"     | 702375 | 285.71 |
| 3"         | 702390 | 456.10 |

DE DOS PIEZAS  
Paso total

### CUADRADILLO



#### PN-25 H-H

| DN (pulg.) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 1/2"       | 701420 | 12.15  |
| 3/4"       | 701425 | 35.63  |
| 1"         | 701432 | 19.05  |
| 1 1/4"     | 701440 | 27.45  |
| 1 1/2"     | 701450 | 39.63  |
| 2"         | 701463 | 61.73  |

LATÓN  
Cuadradillo 27mm



#### PN-25 H-H

| Código    | P.V.P. |
|-----------|--------|
| 701320 *  | 7.88   |
| 701325 *  | 10.35  |
| 701332 *  | 15.65  |
| 701340 *  | 27.05  |
| 701350 ** | 38.55  |
| 701363 ** | 59.45  |

CROMADO  
\* Cuadradillo 20mm  
\*\* Cuadradillo 24,5mm

## PALOMILLA



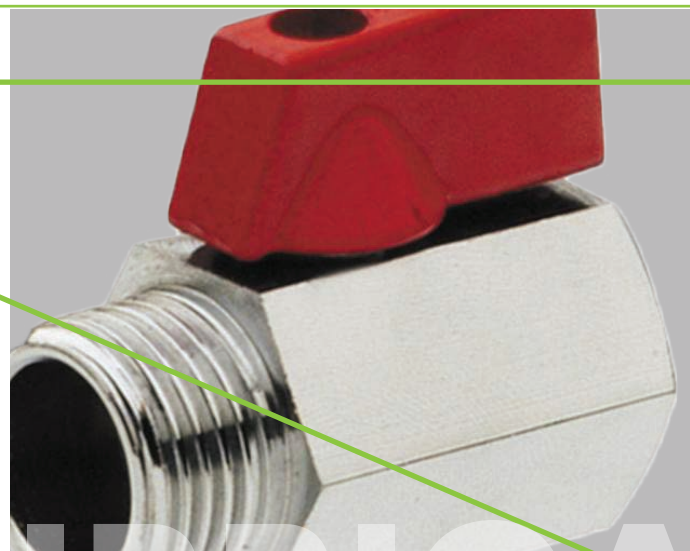
PN-25 H-H

| DN (pulg.) | Código  | P.V.P. |
|------------|---------|--------|
| 3/8"       | 701216* | 4.50   |
| 1/2"       | 701220  | 5.10   |
| 3/4"       | 701225  | 6.98   |
| 1"         | 701232  | 11.20  |

\*PN30

VÁLVULA  
PALOMILLA  
2 PIEZAS  
PN-30 H-H

| DN (pulg.) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 1/2"       | 700014 | 9.02   |
| 3/4"       | 700015 | 14.08  |

MINI VÁLVULA  
PALOMILLA PN16  
Macho-Hembra

| DN (pulg.) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 1/4"       | 701202 | 4.48   |
| 1/2"       | 700013 | 5.28   |

MINI VÁLVULA  
PALOMILLA PN16  
Hembra-Hembra

| DN (pulg.) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 1/4"       | 701205 | 4.48   |

## VÁLVULAS COMPUERTA - R.H.

LATÓN  
CIERRE  
ELÁSTICOLATÓN  
CIERRE  
METÁLICO

| DN (pulg.) | Código | P.V.P. | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|--------|--------|
| 1/2"       | 680020 | 9.53   | 671025 | 7.18   |
| 3/4"       | 680025 | 13.42  | 671032 | 8.36   |
| 1"         | 680032 | 19.98  | 671040 | 11.63  |
| 1 1/4"     | 680040 | 32.22  | 671050 | 18.39  |
| 1 1/2"     | 680050 | 44.80  | 671063 | 23.25  |
| 2"         | 680063 | 63.22  | 671075 | 40.96  |
| 2 1/2"     | 680075 | 165.33 | 671090 | 70.67  |
| 3"         | 680090 | 192.98 | 671110 | 87.66  |
| 4"         |        |        | 671111 | 165.38 |



## 2.3. VÁLVULAS DE RETENCIÓN

### VÁLVULAS PLÁSTICAS MANUALES familia 15

Válvulas de retención modelo Y con bola de EPDM, juntas tóricas de EPDM. PN (presión nominal) 10 bar para serie lisa y roscada.

Válvulas de retención tipo clapeta en PVC-U: cierre y junta en EPDM o FPM, con soporte metálico para facilitar su montaje entre bridas PN 10 bar.

#### CARACTERÍSTICAS

CONFORMIDAD CON LA DIRECTIVA CE 97/23/CE

CONFORMIDAD CON LA NORMA EN12050-4

### VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE MUELLE



#### ENCOLAR

| DN (mm.) | Código | P.V.P. |
|----------|--------|--------|
| 20       | 730020 | 10.35  |
| 25       | 730025 | 12.29  |
| 32       | 730032 | 13.44  |
| 40       | 730040 | 16.20  |
| 50       | 730050 | 21.95  |
| 63       | 730063 | 31.35  |
| 75       | 730075 | 69.45  |



#### ROSCA HEMBRA

| DN (pulg.) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 1/2"       | 731020 | 11.35  |
| 3/4"       | 731025 | 13.50  |
| 1"         | 731032 | 15.01  |
| 1 1/4"     | 731040 | 17.85  |
| 1 1/2"     | 731050 | 24.05  |
| 2"         | 731063 | 33.44  |
| 2 1/2"     | 731075 | 73.10  |

#### VÁLVULA DE RETENCIÓN PVC JUNTAS VITON, MUELLE INOX ROSCA HEMBRA



| DN (pulg.) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 1/2"       | 731021 | 14.77  |
| 3/4"       | 731022 | 17.17  |

#### LA VÁLVULA ANTIRRETORNO DE ENLACE

Válvula fabricada íntegramente en PVC, con sistema de retención mediante cono y muelle.

Gracias a cesta de protección se convierte en una válvula de pie para utilizar en las aspiraciones de bombeos con la máxima seguridad.

Cuerpo y cono de cierre realizados en PVC.

Muelle interior en acero INOX A2, juntas tóricas en EPDM, cesta protectora en PP.

Se pueden usar indistintamente en horizontal o vertical.

#### ENCOLAR

| DN (mm.) | Código | P.V.P. |
|----------|--------|--------|
| 20       | 700020 | 10.88  |
| 25       | 700025 | 13.20  |
| 32       | 700032 | 14.69  |
| 40       | 700040 | 17.00  |
| 50       | 700050 | 22.55  |

#### ROSCA HEMBRA

| DN (pulg.) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 1/2"       | 720020 | 11.15  |
| 3/4"       | 720025 | 13.45  |
| 1"         | 720032 | 15.15  |
| 1 1/4"     | 720040 | 17.60  |
| 1 1/2"     | 720050 | 23.55  |
| 2"         | 720063 | 33.45  |
| 2 1/2"     | 720075 | 75.00  |
| 3"         | 720090 | 99.50  |

#### VÁLVULA ANTIRETORNO PVC EN "Y" DE BOLA ROSCA HEMBRA



| DN (pulg.) | Código  | P.V.P. |
|------------|---------|--------|
| 1 1/2"     | 720093  | 54.07  |
| 2"         | 7200940 | 76.53  |

#### VÁLVULA RETENCIÓN PVC CLAPETA C/ RESORTE CON BRIDAS



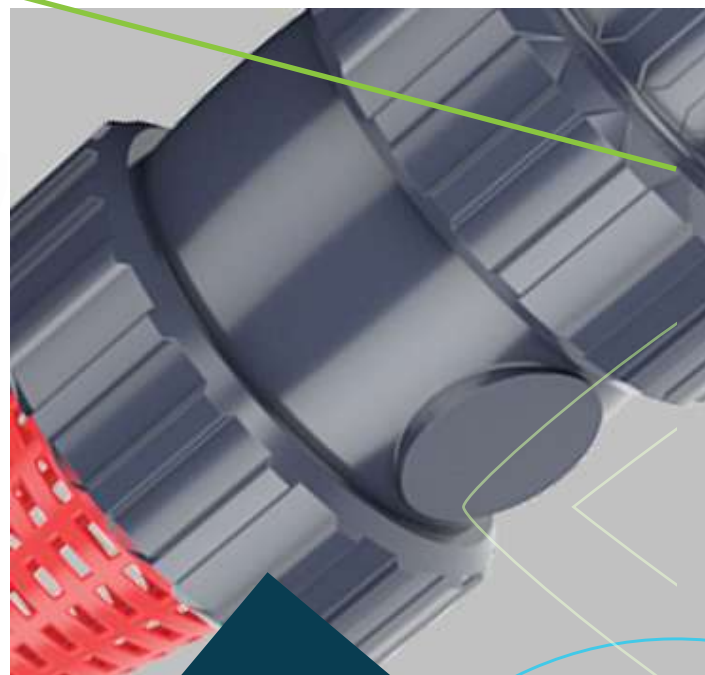
| DN (mm.) | Código | P.V.P. |
|----------|--------|--------|
| 90       | 722024 | 110.05 |
| 160      | 722028 | 212.33 |

#### ENCOLAR

| DN (mm.) | Código | P.V.P. |
|----------|--------|--------|
| 63       | 720094 | P.V.P. |

#### SIN BRIDAS

| DN (mm.) | Código | P.V.P. |
|----------|--------|--------|
| 63       | 722035 | P.V.P. |





## VÁLVULAS DE ASPIRACIÓN NETWELL® familia 15

La válvula de aspiración Netwell®, en su formato pie o flotante, están diseñadas para ser instaladas en la base de la tubería de aspiración de una bomba, evitando así el vaciado de la conducción de impulsión. Además, las válvulas de aspiración Netwell® están protegidas en su entrada por una cesta/rejilla que impide que los elementos orgánicos o sólidos entren a la tubería dañando la bomba u otros elementos.

## VÁLVULA ASPIRACIÓN DE PIE NETWELL

SALIDA ROSCA  
HEMBRA

| DN (pulg.) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 2 1/2"     | 721075 | 159.15 |
| 3"         | 721090 | 165.25 |
| 4"         | 721110 | 187.80 |

SALIDA BRIDA



| DN (brida) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 125        | 734125 | 271.55 |
| 160        | 734127 | 578.35 |

## VÁLVULA ASPIRACIÓN FLOTACIÓN NETWELL

SALIDA ROSCA  
HEMBRA

| DN (pulg.) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 2"         | 734172 | 159.15 |
| 2 1/2"     | 734173 | 159.15 |
| 3"         | 734174 | 165.25 |
| 4"         | 734175 | 187.80 |

SALIDA PVC  
ENCOLAR

| DN (mm) | Código | P.V.P. |
|---------|--------|--------|
| 110     | 734178 | 215.95 |



SALIDA CON PE

| DN (mm) | Código | P.V.P. |
|---------|--------|--------|
| 90      | 734183 | 244.89 |

VÁLVULA DE  
PIE-DESCARGA  
NETWELL

Salida con PE



| DN (mm) | Código | P.V.P. |
|---------|--------|--------|
| 90      | 721156 | 277.89 |
| 110     | 721157 | 274.30 |
| 125     | 721158 | 306.48 |
| 140     | 721140 | 506.35 |
| 160     | 721160 | 632.95 |

## VÁLVULAS METÁLICAS familia 13

## VÁLVULA DE RETENCIÓN LATÓN WORK

OBTURADOR  
PLÁSTICO  
PN16

familia 13



| DN (pulg.) | Código    | P.V.P. |
|------------|-----------|--------|
| 1/2"       | 723020 *  | 5.00   |
| 3/4"       | 723025 *  | 6.83   |
| 1"         | 723032 *  | 10.08  |
| 1 1/4"     | 723040 ** | 14.38  |
| 1 1/2"     | 723050 ** | 30.03  |
| 2"         | 723063 ** | 35.30  |
| 2 1/2"     |           |        |
| 3"         |           |        |
| 4"         |           |        |

OBTURADOR  
METÁLICO

familia 13



| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 723026 | 10.65  |
| 723033 | 16.10  |
| 723068 | 25.93  |
| 723069 | 33.70  |
| 723064 | 49.40  |
| 723076 | 105.00 |
| 723091 | 165.53 |
| 723094 | 247.50 |

VÁLVULA DE RETENCIÓN  
LATÓN WORK  
FILTRO INOX

familia 13



| DN (pulg.) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 1/2"       | 723120 | 0.83   |
| 3/4"       | 723125 | 1.08   |
| 1"         | 723132 | 1.60   |
| 1 1/4"     | 723140 | 1.83   |
| 1 1/2"     | 723150 | 2.50   |
| 2"         | 723163 | 3.13   |
| 2 1/2"     | 723175 | 5.65   |
| 3"         | 723190 | 6.36   |
| 4"         | 723195 | 9.22   |

VÁLVULA  
CLAPETA DE  
LATÓN CIERRE  
ELÁSTICO  
LATÓN H-H  
familia 13

| DN (pulg.) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 1/2"       | 723220 | 7.10   |
| 3/4"       | 723225 | 10.83  |
| 1"         | 723232 | 15.43  |
| 1 1/4"     | 723240 | 23.15  |
| 1 1/2"     | 723250 | 29.88  |
| 2"         | 723263 | 48.28  |
| 2 1/2"     | 723275 | 82.05  |

\* CONSULTAR PARA MÁS MODELOS

## VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE FUNDICIÓN familia 13.1



## DISCO PARTIDO

| DN (mm.) | L (mm) | Código | P.V.P. |
|----------|--------|--------|--------|
| 50       | 54     | 722050 | 33.88  |
| 65       | 54     | 722065 | 40.98  |
| 80       | 57     | 722080 | 55.60  |
| 100      | 64     | 722100 | 68.64  |
| 125      | 70     | 722125 | 92.98  |
| 150      | 76     | 722150 | 126.83 |
| 200      | 95     | 722200 | 212.09 |
| 250      | 108    | 722250 | 316.00 |
| 300      | 143    | 722300 | 439.61 |
| 400      | 191    | 722400 | 989.55 |

**Cuerpo:**

Fundición gris GG 25

**Plato:**

Fundición Nodular GGG 40

**Asiento:**

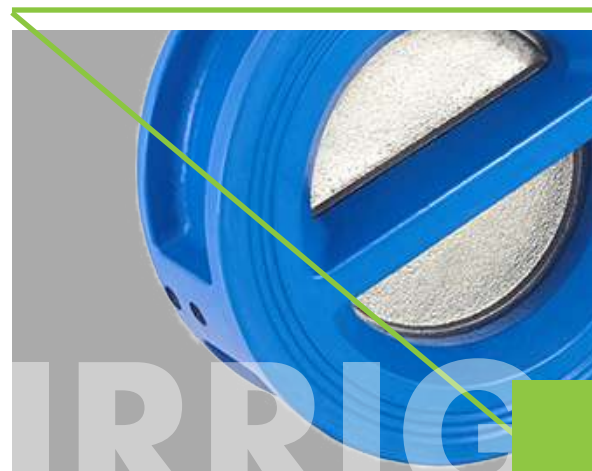
Goma vulcanizada NBR

**Ejes:**

Acero Inoxidable AISI 304

**Arandela:** P.T.F.E.**Muelle:**

Acero Inoxidable AISI 304



## VÁLVULA RETENCIÓN FUNDICIÓN BOLA



## BRIDA

| DN (mm.) | L (mm) | Código   | P.V.P. |
|----------|--------|----------|--------|
| 50       | 200    | 717007   | 109.61 |
| 65       | 240    | 717008   | 143.81 |
| 80       | 260    | 717009   | 179.43 |
| 100      | 300    | 717010   | 234.78 |
| 125      | 350    | 717011   | 347.58 |
| 150      | 400    | 717012   | 447.21 |
| 200      | 500    | 717013 * | 885.16 |

\* Brida pn16

**Cuerpo y Tapa:**

Fundición Nodular GGG 40

**Bola:**

Metal + NBR

**Junta:** NBR**Tornillería:**

Acero Inoxidable A2

## ROSCA H-H

| DN (pulg.) | L (mm) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|--------|
| 1"         | 125    | 717001 | 43.11  |
| 1 1/4"     | 132    | 717002 | 46.43  |
| 1 1/2"     | 145    | 717003 | 57.59  |
| 2"         | 174    | 717004 | 85.74  |
| 2 1/2"     | 200    | 717005 | 123.14 |
| 3"         | 243    | 717006 | 167.91 |

## 2. VALVULERÍA

VALV.  
RETENCIÓN  
FUNDICIÓN  
BRIDASCLAPETA CON  
GOMA

| DN (mm.) | L (mm) | Código | P.V.P.  |
|----------|--------|--------|---------|
| 50       | 200    | 722378 | 92.51   |
| 65       | 240    | 722379 | 138.58  |
| 80       | 260    | 722380 | 176.23  |
| 100      | 300    | 722381 | 211.85  |
| 125      | 350    | 722382 | 327.39  |
| 150      | 400    | 722383 | 474.17  |
| 200      | 500    | 722384 | 630.56  |
| 250      | 600    | 722385 | 1030.75 |
| 300      | 700    | 722386 | 1488.89 |

**Cuerpo, Tapa y Disco:**  
Fundición gris GG 25**Anillo de Asiento del  
cuerpo:** Latón**Anillo de Asiento del  
disco:** EPDM**Junta:** GrafitoVÁLVULA RETENCIÓN FUNDICIÓN  
DISCO AXIAL

## VÁLVULA PN16

CESTA  
COLADOR

| DN (mm.) | Código  | P.V.P.  | Código | P.V.P. |
|----------|---------|---------|--------|--------|
| 50       | 731151  | 71.25   | 731161 | 22.56  |
| 65       | 731153  | 87.28   | 731163 | 27.43  |
| 80       | 731155  | 103.08  | 731164 | 31.59  |
| 100      | 731156  | 129.79  | 731165 | 42.16  |
| 125      | 731157  | 202.83  | 731166 | 53.08  |
| 150      | 731158  | 282.39  | 731167 | 66.86  |
| 200      | 731159  | 456.24  | 731168 | 95.71  |
| 250      | 7311592 | 657.05  | 731169 | 133.36 |
| 300      | 731160  | 1066.26 | 731170 | 236.45 |

DE DOS PIEZAS  
Paso total

## 2.4. VÁLVULAS HIDRÁULICAS Y ELECTROVÁLVULAS

### VÁLVULAS HIDRÁULICAS *familia 25*

Estructura simple. La válvula esta compuesta por 4 partes, cuerpo, diafragma, resorte y tapa.

Diseño excepcional que permite un flujo exento de obstrucciones generando una muy baja pérdida de carga, incluso a grandes caudales.

Regulación de la presión en condiciones de caudal casi nulo y hasta máximo caudal sin necesidad de utilizar dispositivos adicionales como estranguladores o válvulas en paralelo.

Apto para todo tipo de líquidos, incluyendo agua de mar y efluentes químicos.

Gran variedad de tamaños, conexiones y materiales.

Permite una amplia variedad de aplicaciones de control utilizando una amplia gama de pilotos.

#### VÁLVULAS HIDRÁULICAS DE MEMBRANA METÁLICAS GAL



| DN (mm) | Pulgadas | Configuración | Conexión | PN (Bar) | Código | P.V.P. |
|---------|----------|---------------|----------|----------|--------|--------|
| 40      | 1 1/2"   | Recta         | Rosca    | 16       | 747114 | 64.70  |
| 50      | 2"       | Recta         | Rosca    | 16       | 747115 | 72.36  |
| 65      | 2 1/2"   | Recta         | Rosca    | 16       | 747116 | 108.23 |
| 80      | 3"       | Recta         | Rosca    | 16       | 747105 | 158.91 |

|    |    |       |           |    |        |        |
|----|----|-------|-----------|----|--------|--------|
| 50 | 2" | Recta | Victaulic | 16 | 747108 | 63.75  |
| 80 | 3" | Recta | Victaulic | 16 | 747119 | 188.17 |

|     |    |       |       |    |         |         |
|-----|----|-------|-------|----|---------|---------|
| 80  | 3" | Recta | Brida | 16 | 747117  | 174.47  |
| 100 | 4" | Recta | Brida | 16 | 747118  | 206.92  |
| 125 | 5" | Recta | Brida | 16 | 7471181 | 467.89  |
| 150 | 6" | Recta | Brida | 16 | 747130  | 581.29  |
| 200 | 8" | Recta | Brida | 16 | 747131  | 1736.37 |

| DN (mm) | Pulgadas | Configuración | Conexión  | PN (Bar) | Código | P.V.P. |
|---------|----------|---------------|-----------|----------|--------|--------|
| 50      | 2"       | Angulo        | Victaulic | 16       | 747112 | 103.48 |
| 80      | 3"       | Angulo        | Victaulic | 16       | 747113 | 186.77 |
| 100     | 4"       | Angulo        | Victaulic | 16       | 747123 | 206.92 |

|     |    |        |       |    |        |        |
|-----|----|--------|-------|----|--------|--------|
| 80  | 3" | Angulo | Brida | 16 | 747121 | 174.47 |
| 100 | 4" | Angulo | Brida | 16 | 747122 | 206.92 |

#### HIDRAULICA PLASTICO BASICA GAL Serie 75

| DN (mm) | Pulgadas | Configuración | Conexión | PN (Bar) | Código | P.V.P. |
|---------|----------|---------------|----------|----------|--------|--------|
| 20      | 3/4"     | Recta         | Rosca    | 10       | 747126 | 30.23  |
| 25      | 1"       | Recta         | Rosca    | 10       | 747132 | 29.96  |
| 40      | 1 1/2"   | Recta         | Rosca    | 10       | 747133 | 56.14  |
| 50      | 2"       | Recta         | Rosca    | 10       | 747120 | 73.64  |
| 65      | 2 1/2"   | Recta         | Rosca    | 10       | 747134 | 89.04  |
| 80      | 3"       | Recta         | Rosca    | 10       | 747135 | 119.82 |



Válvulas diseñadas en línea o en ángulo operadas hidráulicamente, utilizadas en sistemas hidráulicos de riego y abastecimientos de agua. Están compuestas de sólo tres partes: cuerpo principal y tapa de fundición de hierro recubiertos con Rilsan, y la membrana patentada de caucho natural reforzada con nylon que elimina la necesidad de muelle metálico y por lo tanto el mantenimiento.

### HIDRAULICAS METÁLICAS RAF PASO TOTAL

| Calibre |          | Configuración | Conexión  | Presión nominal |  | Código            | P.V.P.  |
|---------|----------|---------------|-----------|-----------------|--|-------------------|---------|
| DN (mm) | Pulgadas |               |           | PN (Bar) *      |  |                   |         |
| 25      | 1"       | Recta         | Rosca     | 10              |  | 746049            | 59.44   |
|         |          |               |           | 16              |  |                   |         |
| 40      | 1 1/2"   | Recta         | Rosca     | 10              |  | 746050            | 66.32   |
|         |          |               |           | 16              |  |                   |         |
| 50      | 2"       | Recta         | Rosca     | 10              |  | 746063<br>746062  | 65.64   |
|         |          |               |           | 16              |  |                   |         |
| 50      | 2"       | Recta         | Brida     | 10              |  | 746101            | 101.69  |
|         |          |               |           | 16              |  |                   |         |
| 50      | 2"       | Recta         | Victaulic | 10              |  | 746065<br>7460651 | 70.58   |
|         |          |               |           | 16              |  |                   |         |
| 50      | 2"       | Angulo        | Rosca     | 10              |  | 746067            | 70.58   |
|         |          |               |           | 16              |  |                   |         |
| 50      | 2"       | Angulo        | Victaulic | 10              |  | 746066<br>7460661 | 73.97   |
|         |          |               |           | 16              |  |                   |         |
| 65      | 2 1/2"   | Recta         | Rosca     | 10              |  | 746075<br>746076  | 91.36   |
|         |          |               |           | 16              |  |                   |         |
| 65      | 2 1/2"   | Recta         | Brida     | 10              |  | 746077            | 66.86   |
|         |          |               |           | 16              |  |                   |         |
| 80      | 3"       | Recta         | Rosca     | 10              |  | 746081            | 70.02   |
|         |          |               |           | 16              |  |                   |         |
| 80      | 3"       | Recta         | Brida     | 10              |  | 7460911<br>746091 | 72.88   |
|         |          |               |           | 16              |  |                   |         |
| 80      | 3"       | Recta         | Victaulic | 10              |  | 746093            | 168.76  |
|         |          |               |           | 16              |  |                   |         |
| 80      | 3"       | Angulo        | Rosca     | 10              |  | 746083            | 75.00   |
|         |          |               |           | 16              |  |                   |         |
| 80      | 3"       | Angulo        | Brida     | 10              |  | 746095            | 75.00   |
|         |          |               |           | 16              |  |                   |         |
| 80      | 3"       | Angulo        | Victaulic | 10              |  | 746097            | 118.41  |
|         |          |               |           | 16              |  |                   |         |
| 100     | 4"       | Recta         | Brida     | 10              |  | 746111            | 118.41  |
|         |          |               |           | 16              |  |                   |         |
| 100     | 4"       | Recta         | Victaulic | 10              |  | 746114            | 256.22  |
|         |          |               |           | 16              |  |                   |         |
| 100     | 4"       | Angulo        | Brida     | 10              |  | 746113            | 142.30  |
|         |          |               |           | 16              |  |                   |         |
| 100     | 4"       | Angulo        | Victaulic | 10              |  | 746115            | 256.22  |
|         |          |               |           | 16              |  |                   |         |
| 150     | 6"       | Recta         | Brida     | 16              |  | 746161            | 260.51  |
| 150     | 6"       | Angulo        | Brida     | 16              |  | 746163            | 165.79  |
| 200     | 8"       | Recta         | Brida     | 16              |  | 746200            | 165.79  |
| 250     | 10"      | Recta         | Brida     | 16              |  | 746250            | 2041.02 |
| 315     | 12"      | Recta         | Brida     | 16              |  | 746251            | 162.99  |



\*PN10 es referido al diafragma, todas las válvulas son PN16





### HIDRAULICAS METÁLICAS RAF PASO REDUCIDO

| DN (mm) | Pulgadas | Configuración | Conexión  | PN (Bar)* | Código | P.V.P. |
|---------|----------|---------------|-----------|-----------|--------|--------|
| 80      | 3"D      | Recta         | Brida     | 16        | 746090 | 148.08 |
| 80      | 3"D      | Recta         | Victaulic | 16        | 746092 | 121.05 |
| 80      | 3"D      | Angulo        | Brida     | 16        | 746094 | 145.88 |
| 80      | 3"D      | Angulo        | Victaulic | 16        | 746096 | 125.26 |
| 100     | 4"D      | Recta         | Brida     | 16        | 746110 | 224.00 |
| 100     | 4"D      | Angulo        | Brida     | 16        | 746112 | 197.36 |
| 125     | 5"D      | Recta         | Brida     | 16        | 746159 | 403.40 |
| 150     | 6"D      | Recta         | Brida     | 16        | 746160 | 446.69 |



### RAF. PLÁSTICO línea PN10

| Pulg.  | Conexión       | Código | P.V.P. |
|--------|----------------|--------|--------|
| 1 1/2" | Rosca H.       | 747066 | 52.12  |
| 2"     | Rosca H.       | 747067 | 54.17  |
| 2 1/2" | 3"V - 2,5"R.H. | 747068 | 91.22  |
| 3"     | Rosca H.       | 747069 | 96.71  |
| 3"S    | 4"V - 3"R.H.   | 747070 | 178.24 |
| 4"     | Rosca H.       | 747071 | 216.13 |

### RAF. CONTRALAVADO metálica

| Configuración     | Código | P.V.P. |
|-------------------|--------|--------|
| 2"x2"x2" V-V-V    | 748050 | 275.34 |
| 2"x2"x2" RH-RH-RH | 748051 | 250.00 |
| 2"x2"x2" V-RH-V   | 748052 | 250.00 |
| 3"x2"x3" V-RH-V   | 748066 | 406.97 |
| 3"x2"x3" Br-RH-Br | 748069 | 406.97 |
| 3"x3"x3" V-V-V    | 748067 | 406.97 |
| 3"x2"x3" RM-RH-RM | 748068 | 432.94 |

### HIDRAULICA PLASTICO BASICA

| DN(mm) | Pulg.  | PN (Bar) | Código  | P.V.P. |
|--------|--------|----------|---------|--------|
| 25     | 1"     | 10       | 747101  | 19.00  |
| 40     | 1 1/2" | 10       | 747102  | 32.00  |
| 50     | 2"     | 10       | 747103  | 35.20  |
| 65     | 2 1/2" | 10       | 7471031 | 40.00  |
| 80     | 3"     | 10       | 7471032 | 51.20  |



### CARACTERÍSTICAS

Diseñadas y fabricadas con materiales plásticos durables, diafragma elastomérico reforzado especial, no tienen muelle interno. Características hidrodinámicas similares a las válvulas RAF metálicas.

### VALVULA HIDRÁULICA METÁLICA BASICA OOVAL (Eliptix)

| Calibre (pulg) | Configuración | Conexión  | Presión trabajo PN (Bar) | Código | P.V.P. |
|----------------|---------------|-----------|--------------------------|--------|--------|
| 1 1/2"         | Recta         | Rosca     | 0,4 a 10                 | 746550 | 63.70  |
| 2"             | Recta         | Rosca     | 0,4 a 10                 | 746563 | 79.30  |
| 2"             | Angulo        | Rosca     | 0,4 a 10                 | 746564 | 59.14  |
| 2 1/2"         | Recta         | Rosca     | 0,4 a 10                 | 746575 | 75.96  |
| 3"R            | Recta         | Rosca     | 0,4 a 10                 | 746566 | 111.16 |
| 3"             | Recta         | Rosca     | 0,4 a 10                 | 746567 | 221.66 |
| 3"             | Angulo        | Rosca     | 0,4 a 10                 | 746568 | 125.82 |
| 3"             | Recta         | Victaulic | 0,4 a 10                 | 746590 | 256.20 |
| 3"             | Recta         | Brida     | 0,4 a 10                 | 746580 | 140.19 |
| 4"             | Recta         | Victaulic | 0,4 a 10                 | 746591 | 299.00 |
| 4"             | Recta         | Brida     | 0,4 a 10                 | 746610 | 215.66 |



**VALVULA HIDRAULICA  
PLASTICO BASICA OVAL**

(Eliptix)



| Calibre (pulg) | Configuración | Conexión | Presión trabajo PN (Bar) | Código | P.V.P. |
|----------------|---------------|----------|--------------------------|--------|--------|
| 2"             | Recta         | Rosca    | 0,4 a 10                 | 746530 | 66.00  |
| 2 1/2"         | Recta         | Rosca    | 0,4 a 10                 | 746532 | 92.30  |
| 3"             | Recta         | Rosca    | 0,4 a 10                 | 746533 | 100.10 |
| 3"S            | Recta         | Rosca    | 0,4 a 10                 | 746534 | 187.20 |

**ELECTROVÁLVULAS**

**Irritrol**



**ELECTROVÁLVULA  
GRIS 24v  
familia 25**

| (pulg.) | Código  | P.V.P. |
|---------|---------|--------|
| HIT 1"  | 741032  | 27.09  |
| 1"      | 741033  | 24.11  |
| 1"      | 741034* | 18.50  |
| 1 1/2"  | 741050  | 77.44  |
| 2"      | 741063  | 107.21 |

\*Tapa roscada

**calcon**



**ELECTROVÁLVULA DC  
18V 3hilos  
familia 55**

| (pulg.) | Código | P.V.P. |
|---------|--------|--------|
| 1"      | 960615 | 48.15  |
| 1 1/2"  | 960597 | 154.55 |
| 2"      | 960598 | 173.32 |

**Hunter**



**ELECTROVÁLVULA HUNTER  
Latch 9v  
familia 53**

| Descripción                      | Código | P.V.P. |
|----------------------------------|--------|--------|
| 1 1/2" c/ regulador de caudal 9v | 960654 | 149.19 |
| 2" c/ regulador de caudal 9v     | 960655 | 175.57 |
| Solenoide Latch HUNTER 9V        | 960657 | 35.16  |
| Regulador de presión con dial    | 960665 | 91.77  |

**ELECTROVÁLVULA  
GRIS 9v  
familia 25**



| (pulg.) | Código  | P.V.P. |
|---------|---------|--------|
| 3/4"    | 741049  | 34.60  |
| 1"      | 741035* | 34.60  |
| 1 1/2"  | 741051  | 101.42 |
| 2"      | 741062  | 131.19 |

**ELECTROVÁLVULA  
AC 24V  
familia 55**



| (pulg.) | Código | P.V.P. |
|---------|--------|--------|
| 1"      | 960608 | 42.65  |
| 1 1/2"  | 960609 | 141.55 |
| 2"      | 960610 | 170.44 |

**ELECTROVÁLVULA RPE  
BAJA PRESION  
familia 25**



| Rosca  | Solenoide | Código | P.V.P. |
|--------|-----------|--------|--------|
| 1"     | 9v latch  | 741024 | 52.67  |
| 1" 1/4 | 9v latch  | 741025 | 78.58  |
| 1" 1/4 | 24v       | 741026 | 61.26  |

**ELECTROVÁLVULA  
AquaNET  
familia 25**

**Regaber**  
mechanical group



| Descripción                    | Código | P.V.P. |
|--------------------------------|--------|--------|
| 1" presión de 0,2 a 10 bar     | 962205 | 69.93  |
| 1 1/2" presión de 0.3 a 10 bar | 962206 | 145.63 |
| 2" presión de 0,3 a 10 bar     | 962207 | 188.72 |
| *Reg. presión de 0,7 a 4,5bar  | 962208 | 28.20  |

Presión trabajo 0,05 atm (50cm). Máximo 1atm.  
Solo en posición horizontal.

12V DC tipo Latch  
\*Regulador de presión opcional  
Baja presión  
Aguas recicladas

**ELECTROVÁLVULAS DE JARDINERÍA - ver página 87**  
**ACCESORIOS HIDRÁULICOS - ver página 162**

2. VALVULERÍA



## 2.4.1. ACCESORIOS HIDRÁULICOS

## SOLENOIDES familia 58

Amplia gama de solenoides que se adaptan a todas las aplicaciones de automatización de válvulas hidráulicas. Solenoides latch de bajo consumo o de 24v.

## CARACTERÍSTICAS

ESTOS ELEMENTOS SON CONTROLABLES POR PROGRAMADORES Y SU APLICACIÓN ES EN SISTEMAS DE REGULACIÓN HIDRÁULICA.


**BASE PLÁSTICO**  
3 VIAS - 2 HILOS


| TIPO N.O.  | Código  | P.V.P. |
|------------|---------|--------|
| 1,6 -24 V  | 759160  | 27.92  |
| 1,6 -latch | 759161  | 38.78  |
| 1,2 -latch | 7591721 | 35.62  |
| 1,6 -12VDC | 759163  | 34.30  |

| TIPO N.C.   | Código | P.V.P. |
|-------------|--------|--------|
| 1,6 -24 V   | 759162 | 27.92  |
| 1,6 -latch  | 759172 | 40.98  |
| 1,6 -12 VDC | 759164 | 39.58  |

**GEMSOL**  
B.METAL 3VIAS


| TIPO N.O.  | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 1,6 -24 V  | 759167 | 55.38  |
| 1,6 -12VDC | 759169 | 57.01  |

| TIPO N.C.  | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 2,0 -24 V  | 759168 | 52.75  |
| 1,6 -12VDC | 759170 | 57.00  |

**BOBINA**  
**SOLEN.GEMSOL**

| TIPO   | Código | P.V.P. |
|--------|--------|--------|
| 24 V   | 799056 | 20.16  |
| 12 VDC | 799055 | 18.24  |

**AQUATIVE**


| Tipo | Código | P.V.P. |
|------|--------|--------|
| 24 V | 750164 | 60.77  |
| 12 V | 750163 | 44.62  |

2. VALVULERÍA

**BASE METAL**  
3 VIAS - 2 HILOS


| TIPO N.O.  | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 2,0 -Latch | 759171 | 74.21  |

**BERMAD**  
**LATCH**  
3HILOS


| Model | Código  | P.V.P. |
|-------|---------|--------|
| S985  | 763110  | 104.28 |
| S982  | 763109  | 107.52 |
| S402  | 6042081 | 72.52  |

**SOLEN. LARGA**  
**DISTANCIA**


| TIPO N.O. | Código | P.V.P. |
|-----------|--------|--------|
| 24 V      | 759165 | 210.74 |
| 12 V      | 759166 | 217.26 |

**SOLEN. LARGA**  
**DISTANCIA**  
3VIAS G75 AZUL


| TIPO N.O. | Código  | P.V.P. |
|-----------|---------|--------|
| 24VAC     | 7591661 | 83.00  |
| 12-24VDC  |         |        |

**BACCARA**  
**BASE METAL**  
**LATCH 3VIAS**  
3 HILOS


| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 759173 | 55.30  |

**RIS-SOL**  
3VIAS 2HILOS


| TIPO   | Código | P.V.P. |
|--------|--------|--------|
| latch  | 750170 | 35.08  |
| 24 vac | 750171 | 32.97  |

**SOLENOIDE BACCARA G75**  
**ROSCA UNIVERSAL**  
2 VIAS 2HILOS


| Descripción      | Código  | P.V.P. |
|------------------|---------|--------|
| 24V N.O.         | 7591581 | 14.40  |
| 24V N.C.         | 7591582 | 18.23  |
| 9 VDC LATCH 4 OH | 7591583 | 22.75  |
| 12VDC N.C.       | 759177  | 18.23  |

**SOLENOIDE**  
**BURKERT**  
3 VÍAS


| Tensión     | Código  | P.V.P. |
|-------------|---------|--------|
| latch 6-12v | 759175  | 94.18  |
| 24v n.o.    | 7591750 | 50.50  |

**SOLENOIDE**  
**GALCON**


| Descripción               | Código | P.V.P. |
|---------------------------|--------|--------|
| 2 vias 2 hilos latch 9v   | 759159 | 34.39  |
| 2 vias 3 hilos 18VDC      | 960660 | 34.39  |
| 3 vias 3 hilos 18VDC 1/8" | 960649 | 57.77  |
| 3 vias 2 hilos 18VDC 1/8" | 960659 | 57.77  |



## PILOTOS Y REDUCTORES

Amplia gama de pilotos para válvulas hidráulicas, de 2 y 3 vías. Diferentes materiales tanto plásticos como metálicos.

Se recomienda consultar el tipo de muelle interno para cada caso para asegurar el correcto funcionamiento del piloto.

### CARACTERÍSTICAS

FUNCIONES DE CONTROL EN LA VÁLVULA: REDUCTORA DE PRESIÓN, SOSTENEDORA DE PRESIÓN, CONTROL DE CAUDAL, LLENADO DE DEPÓSITOS. DIFERENTES RANGOS DE PRESIONES.



#### PILOTO REDUCTOR/ SOSTENEDOR familia 58

| material    | muelle | P.máx. | regulación | Código  | P.V.P. |
|-------------|--------|--------|------------|---------|--------|
| Plástico    | negro  | 10atm  | 0,8 a 10   | 752034  | 65.33  |
| Plástico    | rojo   | 10atm  | 0,6 a 6,5  | 7520342 | 65.33  |
| Plástico    | verde  | 10atm  | 0,3 a 4,5  | 7520343 | 65.33  |
| Latón       | -      | 16atm  | 1,5 a 16   | 752033  | 169.00 |
| Latón 2vías |        | 12atm  |            | 7520331 | 157.00 |



#### PILOTOS PLÁSTICO PN10 familia 58

| Descripción                         | Código  | P.V.P. |
|-------------------------------------|---------|--------|
| RAF-TYCO muelle gris 2,5- 7 atm     | 752030  | 100.41 |
| RAF-TYCO diferencial Control Caudal | 7520302 | 95.05  |
| Relé hidráulico GALIT 3 vías NO/NC  | 752037  | 43.67  |

#### REDUCTOR PRESIÓN METAL familia 13



| DN (pulg.) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 1/2"       | 750220 | 34.83  |
| 3/4"       | 750225 | 55.25  |
| 1"         | 750232 | 65.07  |
| 1 1/4"     | 750240 | 132.80 |
| 1 1/2"     | 750250 | 141.77 |
| 2"         | 750263 | 234.28 |
| 2 1/2"     | 750275 | 329.93 |
| 3"         | 750290 | 474.88 |

Presión máxima entrada 25 BAR.



**TEFEN** familia 24

Accesorios Tefen necesarios para el montaje de los solenoides y pilotos montados sobre la válvula hidráulica para cumplir con su función.

También válidos para cualquier montaje con microtubo de 6 y 8 mm exterior.

**CARACTERÍSTICAS**

SON ACCESORIOS HABITUALMENTE PLÁSTICOS PARA PRESIONES NORMALES. TAMBIÉN ACCESORIOS EN LATÓN.

## 2. VALVULERÍA

**RACORD MACHO**

| DN (pulg.x mm) | Código | P.V.P. |
|----------------|--------|--------|
| 1/8 x 6        | 755512 | 1.00   |
| 1/4 x 6        | 755509 | 1.08   |
| 1/8 x 8        | 755515 | 1.11   |
| 1/4 x 8        | 755516 | 1.10   |

**CODO MACHO**

| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 755510 | 1.23   |
| 755511 | 1.26   |
| 755517 | 1.38   |
| 755518 | 1.38   |

**TE ROSCA M. CENTRO**

| DN (pulg.x mm) | Código | P.V.P. |
|----------------|--------|--------|
| 1/8 x 6        | 755550 | 1.46   |
| 1/4 x 6        | 755552 | 1.46   |
| 1/8 x 8        | 755554 | 1.66   |
| 1/4 x 8        | 755551 | 1.74   |

**TE ROSCA M. LATERAL**

| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 755555 | 1.39   |
| 755557 | 1.39   |
| 755556 | 2.04   |
| 755558 | 1.69   |

**TE UNIÓN**

| DN (mm.) | Código | P.V.P. |
|----------|--------|--------|
| 6x6x6    | 755003 | 1.69   |
| 8x8x8    | 755519 | 1.84   |

**MANGUITO UNIÓN**

| DN (mm) | Código | P.V.P. |
|---------|--------|--------|
| 8       | 755500 | 1.75   |
| 6       | 755501 | 1.05   |

**MANGUITO REDUC.**

| DN (mm) | Código | P.V.P. |
|---------|--------|--------|
| 8 - 6   | 755502 | 1.38   |

**MACHÓN**

| DN (pulg) | Código | P.V.P. |
|-----------|--------|--------|
| 1/8"      | 755524 | 0.59   |
| 1/4"      | 755525 | 0.54   |

**MACHÓN REDUC.**

| DN(pulg)    | Código | P.V.P. |
|-------------|--------|--------|
| 1/4" - 1/8" | 755528 | 0.54   |

**MANGUITO H-H**

| DN(pulg) | Código | P.V.P. |
|----------|--------|--------|
| 1/8"     | 755520 | 0.61   |
| 1/4"     | 755521 | 0.56   |

**TUERCA RED.**

| DN (pulg) | Código | P.V.P. |
|-----------|--------|--------|
| 1/2- 1/4" | 755513 | 1.35   |
| 1/2- 3/8" | 755514 | 1.33   |

**MANGUITO H-H REDUCIDO**

| DN (pulg)  | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 1/4 - 1/8" | 755526 | 0.63   |

**TAPÓN R.M.**

| DN(pulg) | Código  | P.V.P. |
|----------|---------|--------|
| 1/8"     | 9740081 | 0.46   |
| 1/4"     | 9740082 | 0.46   |

**ACCESORIOS LATÓN** familia 24**MACHÓN**

| DN (pulg) | Código | P.V.P. |
|-----------|--------|--------|
| 1/8"      | 973103 | 0.42   |
| 1/4"      | 973104 | 0.68   |

**MANGUITO H-H**

| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 977317 | 1.49   |
| 977318 | 1.68   |

**TAPÓN R. MACHO**

| DN (pulg.) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 1/8"       | 974008 | 0.60   |
| 1/4"       | 974009 | 0.73   |

**VÁLVULA SAGIV**

| Código  | P.V.P. |
|---------|--------|
| 7520351 | 10.20  |
| 752035  | 11.38  |

**TUERCA REDUCIDA**  
familia 6.1

| DN (pulg)   | Código | P.V.P. |
|-------------|--------|--------|
| 1/2" a 1/4" | 972111 | 1.32   |
| 1/2" a 1/8" | 972110 | 1.41   |
| 1/4" a 1/8" | 972109 | 0.40   |
| 3/8" a 1/8" | 972100 | 0.70   |

**MACHÓN REDUCIDO**  
familia 6.1

| DN (pulg)   | Código | P.V.P. |
|-------------|--------|--------|
| 1/4" a 1/8" | 973200 | 0.68   |
| 3/8" a 1/8" | 973202 | 0.94   |

**TE METAL 1/4"**

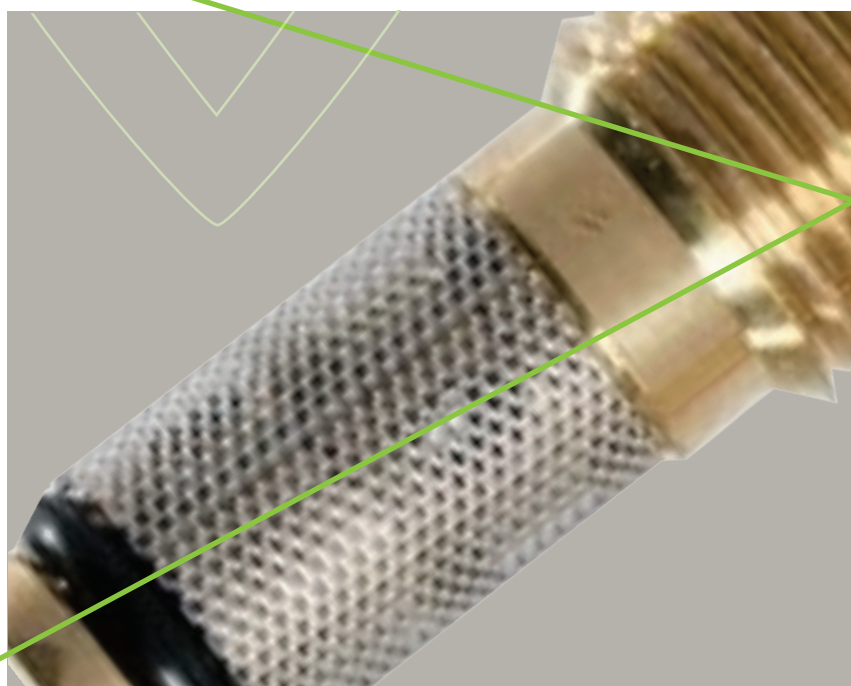
| TIPO  | Código       | P.V.P. |
|-------|--------------|--------|
| H/H/H | inox 755559  | 2.36   |
| M/H/H | latón 971002 | 3.17   |

**FILTROS DE TOMA** familia 25**FILTRO TOMA VÁLVULA R. 1/4" M**

| L(mm)      | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| Corto 38mm | 747223 | 4.60   |
| Largo 50mm | 747225 | 5.92   |

**FILTRO TOMA PLÁSTICO R. 1/4" M**

| L(mm)      | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| Largo 50mm | 747224 | 3.20   |



## 2.5. VÁLVULAS DE ALIVIO

familia 44

Valvula de alivio de presión con escape conducido. PN 16. Cierre PTFE. Construcción en latón. Muelle en acero galvanizado.

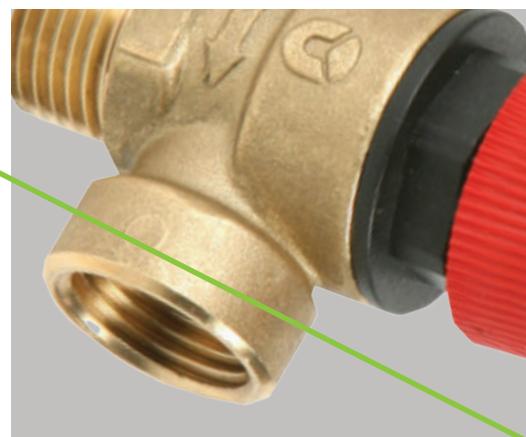
## CARACTERÍSTICAS

REGULACIÓN DE: 0 - 10 BAR.  
EXTREMOS EN ESCUADRA ROSCA GAS H-H.

VÁLVULA  
SEGURIDAD-  
ALIVIO  
PN16VÁLVULA  
SEGURIDAD  
de membrana  
7 bars

| DN (pulg.) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 1/2"       | 750358 | 30.18  |
| 3/4"       | 750359 | 37.23  |
| 1"         | 750360 | 49.64  |
| 1 1/4"     | 750361 | 85.30  |
| 1 1/2"     | 750362 | 102.18 |
| 2"         | 750363 | 159.60 |
| 2 1/2"     | 750364 | 422.65 |
| 3"         | 750365 | 511.70 |

| DN (pulg.) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 3/4"       | 750390 | 13.65  |



## 2.6 VÁLVULAS DE ACOMETIDA ANTIFRAUDE

familia 46

Fabricadas según norma UNE 19804. Válvulas para uso de acometidas individual en fachadas y acometidas para contador.

## CARACTERÍSTICAS

Material de latón estampado CW617N.

Esfera cromada.

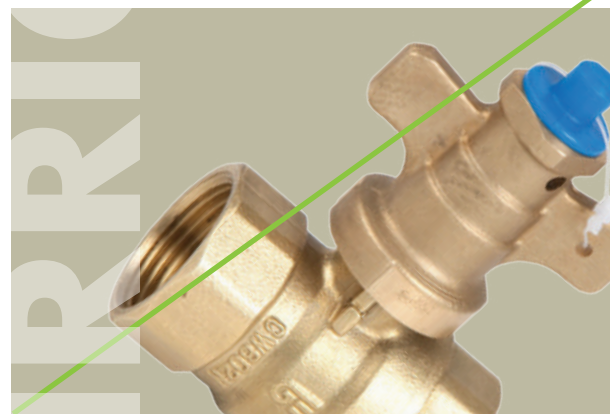
Juntas de teflón para estanqueidad.

Juntas tóricas NBR-70 negro.

Presión de trabajo 16 bar.

VÁLVULAS DE ACOMETIDA  
ANTIFRAUDE

| DN | Descripción        | Código | P.V.P. |
|----|--------------------|--------|--------|
| 15 | PE-25 - tuerca     | 685228 | 20.71  |
| 20 | PE25 - R. 3/4"     | 685226 | 26.13  |
| 20 | Roscas 3/4" - 3/4" | 685225 | 17.68  |
| 20 | PE25 x H3/4"       | 685224 | 27.72  |



## 2.7. VENTOSAS

familia 44

Las ventosas son imprescindibles en cualquier instalación hidráulica. Son dispositivos hidromecánicos muy simples que aseguran el correcto funcionamiento de la instalación, regulando la presencia de aire libre en el interior de las tuberías. Evitan los problemas como por ejemplo roturas, sobrepresiones, vibraciones,

reducción de la sección de tubería ocasionada por la bolsa de aire lo que supone un sobrecoste energético, etc. También son necesarias para permitir la entrada de aire en las tuberías durante el vaciado de las mismas y evitar que se den condiciones de vacío que provoquen la succión de tierra por los goteros, por ejemplo.



**DOBLE EFECTO**  
JIMTEN X-294

| DN (pulg.) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 3/4"       | 750431 | 15.84  |

**TRIPLE EFECTO**  
BASE METÁLICA



| DN (pulg.) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 2"         | 750421 | 120.96 |



**SIMPLE EFECTO**  
BASE PLÁSTICO

| DN (pulg.) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 1"         | 750411 | 17.64  |
| 2"         | 750440 | 31.50  |



**TRIPLE EFECTO**  
BASE PLÁSTICO

| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 750412 | 31.25  |
| 750420 | 83.16  |



**TRIPLE EFECTO**  
JIMTEN X-295

| DN (pulg.) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 3/4"       | 750432 | 31.10  |



**TRIPLE EFECTO**

| DN (pulg.) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 3/4"       |        |        |
| 1"         | 750434 | 30.56  |
| 2"         | 750435 | 49.87  |



**SIMPLE EFECTO**

| DN (pulg.) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 3/4"       |        |        |
| 1"         | 750430 | 18.12  |
| 2"         |        |        |



**DOBLE EFECTO ECO**

| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 750433 | 13.49  |



**AUTOMÁTICA ARI**  
BASE PLÁSTICO

| DN (pulg.) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 1"         | 750441 | 59.14  |
| 2"         | 750450 | 119.17 |



**AUTOMÁTICA ARI**  
BASE BRONCE

| DN (pulg.) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 1"         | 750442 | 106.56 |



**COMBINADA TRIFUNCIONAL**  
FUNDICIÓN PN16 BR.

| DN (brida) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| DN50       | 750477 | 208.00 |
| DN80       | 750480 | 276.00 |
| DN100      | 750482 | 344.00 |



**AUTOMÁTICA METÁLICA**  
TIPO SEGEV

| DN (pulg.) | PN | Código | P.V.P. |
|------------|----|--------|--------|
| 1"         | 16 | 750445 | 164.41 |
|            | 25 | 750446 | 342.14 |



## 2.8. VÁLVULAS DE FUNDICIÓN

## VÁLVULA DE COMPUERTA AVK familia 75



## CARACTERÍSTICAS

UNIÓN POR BRIDAS F4, CUELLO CORTO

EJE ACERO INOXIDABLE

REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE EPOXI MIN. 250 µ

DN 40-600 PN 10/16

EJE LIBRE, SIN VOLANTE O CUADRADILLO

VALV. COMPUERTA  
ELAST. AVK  
SERIE 06/30 EJE LIBRE

| D.N. | PN(Bar) | Código | P.V.P.  |
|------|---------|--------|---------|
| 40   | 10/16   | 688040 | 145.00  |
| 50   | 10/16   | 688050 | 196.00  |
| 65   | 10/16   | 688065 | 162.00  |
| 80   | 10/16   | 688080 | 187.15  |
| 100  | 10/16   | 688100 | 193.00  |
| 125  | 10/16   | 688125 | 278.00  |
| 150  | 10/16   | 688150 | 329.00  |
| 200  | 16      | 688200 | 548.00  |
| 200  | 10      | 688201 | 548.00  |
| 250  | 16      | 688250 | 1140.00 |
| 300  | 16      | 688300 | 1563.00 |
| 400  | 16      | 688304 | 3300.00 |
| 500  | 16      | 688305 | 8058.00 |

CUADRADILLO-  
CAPUCHÓN

| D.N.    | Código | P.V.P. |
|---------|--------|--------|
| 25-50   | 688397 | 5.00   |
| 65-80   | 688398 | 7.00   |
| 100-150 | 688399 | 7.00   |
| 200     | 688400 | 10.00  |
| 250-300 | 688401 | 10.00  |
| 350-500 | 688402 | 14.00  |

VOLANTE  
FUNDICIÓN

| D.N.    | Código | P.V.P. |
|---------|--------|--------|
| 40-50   | 688405 | 11.00  |
| 65-80   | 688406 | 17.50  |
| 100     | 688407 | 16.00  |
| 125-150 | 688408 | 21.00  |
| 200     | 688409 | 35.00  |
| 250-300 | 688410 | 71.00  |
| 350-500 | 688411 | 109.00 |

TRAMPILLÓN  
PEAD PURDIE  
familia 75

| tapa (mm) | Logo     | Código | P.V.P. |
|-----------|----------|--------|--------|
| 145x145   | "AGUA"   | 688334 | 38.00  |
|           | "AIGÜES" | 688333 | 38.00  |

## VÁLVULA DE REGISTRO AVK familia 75

HIDRANTES INCL  
COLUMNA SECA  
NORMA UNE-1438VALV. REGISTRO AVK  
SERIE 03/00 EJE LIBRE

| Rosca | Código | P.V.P. |
|-------|--------|--------|
| 3/4"  | 688325 | 71.00  |
| 1"    | 688332 | 74.00  |
| 1"1/4 | 688340 | 88.00  |
| 1"1/2 | 688350 | 96.00  |
| 2"    | 688363 | 131.00 |

VOLANTE ACERO  
ESTAMPADO  
VALV.REGISTRO

| D.N.    | Código | P.V.P. |
|---------|--------|--------|
| 3/4"-2" | 688404 | 35.16  |

## CUADRADILLO-CAPUCHÓN

| D.N.  | Código | P.V.P. |
|-------|--------|--------|
| 25-50 | 688396 | 5.00   |

## CARACTERÍSTICAS

FUNDICIÓN DÚCTIL

EPDM CERTIFICADO AGUA POTABLE

REVESTIMIENTO EPOXI SEGÚN EN14901  
DIN 3476-1 Y GSK

## VÁLVULAS FUNDICIÓN ACCIONAMIENTO MANUAL familia 13.1

### VÁLVULAS COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO FUNDICIÓN GGG-50

#### CARACTERÍSTICAS

**Cuerpo y Tapa:** Fundición Nodular GGG 50  
**Compuerta:** Fundición Nodular GGG 50  
**Recubrimiento Compuerta:** EPDM  
**Eje:** Acero Inoxidable AISI 420  
**Junta:** NBR  
**Tornillería:** Acero Inoxidable A2  
**Volante:** Fundición Nodular GGG 50

#### FUNDICIÓN DÚCTIL PRESIÓN TRABAJO 16 ATM



| D.N. | brida   | Código | P.V.P.  |
|------|---------|--------|---------|
| 40   | pn10/16 | 686040 | 87.50   |
| 50   | pn10/16 | 686050 | 85.00   |
| 65   | pn10/16 | 686065 | 103.00  |
| 80   | pn10/16 | 686080 | 125.50  |
| 100  | pn10/16 | 686100 | 173.25  |
| 125  | pn10/16 | 686125 | 247.80  |
| 150  | pn10/16 | 686150 | 287.70  |
| 200  | pn10    | 686200 | 462.00  |
| 200  | pn16    | 686201 | 462.00  |
| 250  | pn16    | 686250 | 655.00  |
| 300  | pn16    | 686315 | 997.50  |
| 350  | pn16    | 686355 | 1875.00 |
| 400  | pn16    | 686400 | 2500.00 |
| 500  | pn16    | 686500 | 5499.00 |

#### FUNDICIÓN GGG-50 PN-25



| D.N. | Código  | P.V.P.  |
|------|---------|---------|
| 50   | 6860501 | 164.85  |
| 65   | 5860502 | 202.50  |
| 80   | 686061  | 249.90  |
| 100  | 686062  | 343.35  |
| 125  | 6860621 | 438.90  |
| 150  | 686063  | 607.95  |
| 200  | 6860631 | 917.70  |
| 250  | 686064  | 1401.75 |
| 300  | 6860641 | 2591.40 |

#### CUADRADILLO



| DN.       | Código | P.V.P. |
|-----------|--------|--------|
| 40 a 65   | 686000 | 7.20   |
| 80-100    | 686001 | 16.80  |
| 125 a 200 | 686002 | 20.00  |
| 250-300   | 686003 | 21.00  |
| 400       | 686004 | 22.05  |

#### REGISTRO- TRAMPILLÓN familia 13.1



| medida | Código | P.V.P. |
|--------|--------|--------|
| 14x14  | 822005 | 37.50  |

#### TRAMPILLÓN MODELO BARCELONA



| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 822035 | 27.50  |

**Cuerpo:**  
Fundición Nodular  
GGG 50

#### VOLANTE



| D.N.    | Código | P.V.P. |
|---------|--------|--------|
| 40-50   | 686009 | 18.90  |
| 65-100  | 686010 | 24.15  |
| 125-150 | 686011 | 48.30  |
| 200     | 686012 | 69.30  |
| 250-300 | 686013 | 99.75  |
| 400     | 686014 | 235.20 |

#### TAPA Y MARCO DE REGISTRO DE PP "AIGUA"



| medida    | Código | P.V.P. |
|-----------|--------|--------|
| 11.4x12.9 | 822009 | 15.90  |

#### VÁLVULA DE REGISTRO

#### FUNDICIÓN DÚCTIL ROSCA



| DN (pulg.) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 3/4        | 689402 | 77.07  |
| 1          | 689403 | 80.51  |
| 1 1/4      | 689404 | 90.25  |
| 1 1/2      | 689405 | 108.89 |
| 2          | 689406 | 123.38 |

#### ACC. VALV. ROSCA CUADRADILLO



| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 689407 | 4.39   |

#### VOLANTE

| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 689408 | 7.24   |



**VÁLVULAS MARIPOSA FUNDICIÓN** familia 13.1**FUNDICIÓN  
PALANCA**  
DISCO NODULAR

| D.N. | Código | P.V.P. |
|------|--------|--------|
| 40   | 683050 | 37.88  |
| 50   | 683063 | 39.68  |
| 65   | 683075 | 46.48  |
| 80   | 683090 | 50.35  |
| 100  | 683110 | 68.88  |
| 125  | 683125 | 93.68  |
| 150  | 683160 | 118.55 |
| 200  | 683200 | 162.98 |
| 250  | 683250 | 264.93 |
| 300  | 683315 | 370.45 |

**FUNDICIÓN  
PALANCA**  
DISCO INOX.

| D.N. | Código | P.V.P. |
|------|--------|--------|
| 50   | 683064 | 45.13  |
| 65   | 683076 | 51.83  |
| 80   | 683091 | 57.70  |
| 100  | 716100 | 82.88  |
| 125  | 716125 | 120.10 |

**C/ Reductor  
PN-16**  
DISCO INOX.

| D.N. | Código | P.V.P.  |
|------|--------|---------|
| 80   | 715080 | 105.10  |
| 100  | 715100 | 119.23  |
| 125  | 715125 | 149.05  |
| 150  | 715150 | 174.50  |
| 200  | 715200 | 313.70  |
| 250  | 715250 | 487.68  |
| 300  | 715300 | 729.68  |
| 400  | 715400 | 1763.15 |
| 500  | 715405 | 2358.75 |
| 600  | 715406 | 4518.00 |

**GUILLOTINA** familia 13.1**GUILLOTINA  
TIPO WAFER**  
GG25 -  
TAJADERA  
AISI-304

| D.N. | Código | P.V.P.  |
|------|--------|---------|
| 50   | 689420 | 382.20  |
| 80   | 689422 | 437.85  |
| 100  | 689428 | 462.00  |
| 125  | 689424 | 526.05  |
| 150  | 689425 | 596.40  |
| 200  | 689426 | 883.05  |
| 250  | 689427 | 1171.80 |
| 300  | 689430 | 1480.50 |
| 400  | 689431 | 2987.25 |

**Cuerpo:** HF GG25**Tajadera:** AISI-304**Cierre:** EPDM**Cuerpo:** Fundición GG25**Junta:** EPDM



## 2.9. BOCAS DE RIEGO

La boca de riego es un dispositivo utilizado para controlar la salida del agua que es retenida en el interior de la tierra, en cañerías, estanques, etc. El uso más común que se le da a la boca de riego es para sofocar los incendios y como

sistema de riego en situaciones que requieran de una buena cantidad de agua. Las bocas de riego se designan con los nombres de ciudades españolas y las diferencias consisten en el material y, en algunos casos, las formas de sus partes.



### BOCA DE RIEGO AVK familia 75



| DN | Código | P.V.P. |
|----|--------|--------|
| 40 | 471011 | 315.00 |

#### SERIE 78/76X0

Boca de riego con válvula de registro

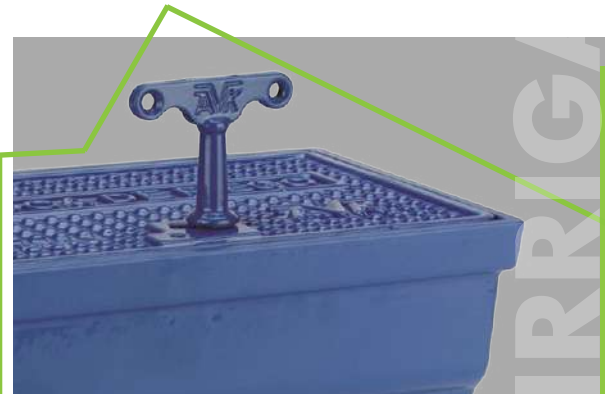
Fundición dúctil

Revestimiento de epoxi (hidrante y caja) y poliéster (tapa)

Entrada brida DN40 y rosca 1" 1/2

Salida Racor Barcelona 45mm

Accionamiento volante



2. VALVULERÍA

### NEGRA BCN TOMA R. 1" 1/2 familia 47



| DN | Código | P.V.P. |
|----|--------|--------|
| 40 | 471001 | 213.47 |

### OVALADA TIPO BCN TOMA R. 1" 1/2 familia 47



| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 471009 | 137.50 |

### RECTANGULAR TIPO MADRID TOMA R. 1" 1/2 familia 47



| DN | Código | P.V.P. |
|----|--------|--------|
| 40 | 471007 | 147.50 |

### RECTANGULAR C/CERRADURA Y LLAVE TOMA R. 1" 1/2 familia 47



| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 471008 | 157.50 |

### RECTANGULAR C/CERRADURA Y LLAVE TOMA BRIDA F. DÚCTIL GGG-50 familia 47



| DN | Código | P.V.P. |
|----|--------|--------|
| 40 | 471010 | 272.50 |

### RECTANGULAR COMPOSITE TAPA ROJA ANTIVANDALICA TOMA BRIDA Y R. 1" 1/2 familia 47



| DN | Salida | Código | P.V.P. |
|----|--------|--------|--------|
| 40 | BCN 45 | 471015 | 170.00 |

OTRAS SALIDAS A CONSULTAR



## 2.10. HIDRANTES

familia 47

El hidrante bajo nivel de tierra modelo "GEYSER" se fabrica en los diámetros de conexión de 3" y 4" con una o dos bocas de salida y está diseñado y fabricado en cumplimiento de la norma UNE-EN 14339:2006.

#### HIDRANTES INCENDIOS BAJO TIERRA NORMA UNE-EN-14339

| Tipo                                      | bocas                      | Arqueta     | Código | P.V.P. |
|-------------------------------------------|----------------------------|-------------|--------|--------|
| GEISER 3" - DN80                          | 1 BOCA DE 2 1/2"           | SIN arqueta | 472044 | 471.79 |
| GEISER 3" - DN80                          | 1 BOCA DE 2 1/2"           | CON arqueta | 472045 | 666.92 |
| GEISER 4" - DN100                         | 1 BOCA DE 2 1/2"           | SIN arqueta | 472047 | 486.75 |
| GEISER 4" - DN100                         | 1 BOCA DE 2 1/2"           | CON arqueta | 472048 | 681.84 |
| GEISER 4" - DN100                         | 1 BOCA DE 4" racor bombero | SIN arqueta | 472050 | 581.40 |
| GEISER 4" - DN100                         | 1 BOCA DE 4" racor BCN     | SIN arqueta | 472055 | 586.50 |
| GEISER 4" - DN100                         | 1 BOCA DE 4" racor BCN     | CON arqueta | 472051 | 781.59 |
| GEISER 4" - DN100                         | 1 BOCA DE 4" racor bombero | CON arqueta | 472052 | 776.50 |
| GEISER 4" - DN100                         | 2 BOCAS DE 2 1/2"          | SIN arqueta | 472053 | 685.15 |
| GEISER 4" - DN100                         | 2 BOCAS DE 2 1/2"          | CON arqueta | 472054 | 914.46 |
| Tapa-arqueta para hidrante Geiser 1 boca  |                            |             | 472078 | 243.93 |
| Tapa-arqueta para hidrante Geiser 2 bocas |                            |             | 472077 | 287.79 |

## CARACTERÍSTICAS

Presión máxima de servicio: 16 bar. Presión de prueba: 25 bar.

El cuerpo está fabricado en fundición según la norma UNE-EN1561.

Posibilidad de conexionado a la red de abastecimiento mediante conexión embreada normalizada EN 1092, de diámetro nominal 80 (3") y 100 (4").

Las conexiones de salida pueden ir con los racores de conexión de acuerdo a los requerimientos del cliente (Barcelona, Bombero, Storz, Guillemin etc.)



El hidrante de columna seca modelo "TIFÓN" se fabrica en los diámetros de conexión de 3", 4" y 6" con bocas de salida y está diseñado y fabricado en cumplimiento de la norma UNE.

#### HIDRANTES INCENDIOS COLUMNA SECA NORMA UNE-14384

| Toma                                 | CONEXIÓN 3" DN80<br>2 SALIDAS de 1 1/2"<br>1 SALIDA de 2 1/2" |         | CONEXIÓN 4" DN100<br>2 SALIDAS de 2 1/2"<br>1 SALIDA de 4" |         | CONEXIÓN 6" DN150<br>2 SALIDAS de 1 1/2"<br>1 SALIDA de 2 1/2" |         |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------|---------|
|                                      | Código                                                        | P.V.P.  | Código                                                     | P.V.P.  | Código                                                         | P.V.P.  |
| RECTA                                | 472060                                                        | 1261.00 | 472065                                                     | 1396.45 | 472070                                                         | 1732.40 |
| CURVA                                | 472061                                                        | 1384.75 | 472066                                                     | 1536.00 | 472071                                                         | 2083.50 |
| FANAL PROTECCION HIDRANTE DE COLUMNA |                                                               |         |                                                            |         | 472075                                                         | 493.50  |
| LLAVE P/FANAL PROTECCIÓN             |                                                               |         |                                                            |         | 472076                                                         | 10.95   |

## CARACTERÍSTICAS

Hidrante tipo "C" según norma UNE EN-14384-2006 (columna seca, con drenaje y sistema de rotura).

Presión máxima de servicio: 16 bar. Presión de prueba: 25 bar.

El cuerpo, la columna y el cuerpo de la válvula del hidrante están fabricados en fundición según la norma EN 1561.

Posibilidad de conexionado a la red de abastecimiento mediante toma recta o curva con brida normalizada EN 1092, de diámetro nominal 80mm (3"), 100mm (4") y 150mm (6").



## ACCESORIOS PARA HIDRANTES

### RACORES BCN DE ALUMINIO ESTAMPADO UNE.

El racor Barcelona es un tipo de acople o racor que en España está normalizado bajo la UNE 23.400. Es un racor simétrico, que consiste en un cuerpo cilíndrico y hueco que tiene por un lado tres patillas que engarzan con sus homólogas con un giro de cuarto de vuelta, y por el otro la correspondiente cola de ligadura, rosca mecanizada. Disponemos de dos tipos de racor Barcelona: rosca interior o rosca exterior.

#### RACOR ROSCA INTERIOR



| Descripción             | Código | P.V.P. |
|-------------------------|--------|--------|
| Racor 25 mm R.H. 1"     | 665102 | 19.50  |
| Racor 45 mm R.H. 1 1/2" | 665103 | 25.15  |
| Racor 70 mm R.H. 2 1/2" | 665104 | 42.31  |
| Racor 100 mm R.H. 4"    | 665105 | 165.29 |

#### RACOR ROSCA EXTERIOR



| Descripción             | Código | P.V.P. |
|-------------------------|--------|--------|
| Racor 25 mm R.M. 1"     | 665106 | 19.53  |
| Racor 45 mm R.M. 1 1/2" | 665107 | 24.68  |
| Racor 70 mm R.M. 2 1/2" | 665108 | 41.15  |
| Racor 100 mm R.M. 4"    | 665109 | 157.76 |

#### LANZAS BOMBEROS VARIOMATIC ALUM.



| Descripción        | Código | P.V.P. |
|--------------------|--------|--------|
| ALUM. RACOR BCN 25 | 665137 | 50.85  |

#### LANZAS BOMBEROS VARIOMATIC ALUM. SIN RACOR

| Descripción | Código | P.V.P. |
|-------------|--------|--------|
| 25          | 665145 | 26.60  |
| 45          | 665146 | 28.50  |

#### RACOR - ESPIGA MANGUERA



| Descripción         | Código | P.V.P. |
|---------------------|--------|--------|
| Racor 25 mm espiga  | 665120 | 21.45  |
| Racor 45 mm espiga  | 665121 | 33.96  |
| Racor 70 mm espiga  | 665122 | 59.97  |
| Racor 100 mm espiga | 665123 | 263.77 |

#### REDUCCIÓN BCN



| Midas  | Código | P.V.P. |
|--------|--------|--------|
| 45x25  | 665110 | 47.95  |
| 70x45  | 665111 | 71.35  |
| 100x70 | 665112 | 220.94 |

#### TAPÓN C/VALV. DESCOMPRESIÓN



| Racor | Código | P.V.P. |
|-------|--------|--------|
| 25    | 665115 | 30.94  |
| 45    | 665116 | 31.16  |
| 70    | 665117 | 40.72  |
| 100   | 665118 | 136.60 |

## 2.11. TORNILLERÍA Y FIJACIONES

familia 16

**MÉTRICA 6**  
DIN933

| L (mm) | Código | P.V.P. |
|--------|--------|--------|
| 10     | 661012 | 0.08   |
| 25     | 661010 | 0.08   |

**MÉTRICA 8**  
DIN933

| L (mm) | Código | P.V.P. |
|--------|--------|--------|
| 60     | 662071 | 0.30   |

**MÉTR.10**  
DIN933 8.8

| L (mm) | Código | P.V.P. |
|--------|--------|--------|
| 45     | 662421 | 0.56   |

**MÉTRICA 12**  
DIN931

| L (mm) | Código | P.V.P. |
|--------|--------|--------|
| 60     | 661022 | 0.58   |
| 70     | 661024 | 0.72   |

**MÉTRICA 14**  
DIN931

| L (mm) | Código | P.V.P. |
|--------|--------|--------|
| 50     | 661050 | 0.77   |
| 70     | 661052 | 0.90   |
| 90     | 661053 | 1.15   |

**MÉTRICA 16**  
DIN931

| L (mm) | Código | P.V.P. |
|--------|--------|--------|
| 55     | 661055 | 0.95   |
| 60     | 661060 | 1.00   |
| 70     | 661070 | 1.11   |
| 80     | 661080 | 1.36   |
| 90     | 661090 | 1.57   |
| 100    | 661100 | 1.72   |
| 110    | 661110 | 1.88   |
| 120    | 661120 | 1.96   |
| 130    | 661130 | 2.25   |
| 140    | 661140 | 2.45   |
| 150    | 661150 | 2.65   |
| 160    | 661160 | 3.13   |
| 170    | 661170 | 3.62   |
| 180    | 661180 | 4.11   |
| 190    | 661190 | 4.40   |
| 200    | 661200 | 4.40   |

**MÉTRICA 20**  
DIN931

| L (mm.) | Código | P.V.P. |
|---------|--------|--------|
| 70      | 662070 | 1.89   |
| 80      | 662080 | 2.15   |
| 90      | 662090 | 2.44   |
| 100     | 662100 | 2.59   |
| 110     | 662110 | 2.89   |
| 120     | 662120 | 2.99   |
| 130     | 662130 | 3.18   |
| 140     | 662140 | 3.28   |
| 150     | 662150 | 3.59   |
| 160     | 662160 | 3.98   |
| 170     | 662170 | 5.00   |
| 180     | 662180 | 5.46   |
| 200     | 662200 | 6.46   |

**MÉTRICA 24**  
DIN934

| L (mm) | Código | P.V.P. |
|--------|--------|--------|
| 100    | 662410 | 3.95   |
| 110    | 662411 | 4.25   |
| 120    | 662420 | 4.52   |
| 140    | 662440 | 5.25   |
| 160    | 662460 | 6.06   |
| 180    | 662480 | 7.60   |
| 190    | 662490 | 9.27   |
| 200    | 662491 | 10.20  |

**ARANDELA**  
**ZINCADA**  
DIN125

| Métr (mm) | Código | P.V.P. |
|-----------|--------|--------|
| 6         | 665006 | 0.02   |
| 8         | 665008 | 0.15   |
| 10        | 665010 | 0.06   |
| 12        | 665012 | 0.10   |
| 14        | 665014 | 0.12   |
| 16        | 665016 | 0.16   |
| 20        | 665020 | 0.24   |
| 24        | 665024 | 0.56   |

**VARILLA**  
**ROSCADA**

| Métr. (mm) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 6          | 663406 | 1.27   |
| 8          | 663408 | 2.18   |
| 10         | 663410 | 3.28   |
| 14         | 663414 | 5.30   |
| 16         | 663416 | 9.16   |
| 20         | 663420 | 16.35  |

**TUERCA 5.6**  
**ZINCADA**

| Métr. (mm) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 6          | 664006 | 0.03   |
| 8          | 664008 | 0.08   |
| 10         | 664011 | 0.10   |
| 12         | 664012 | 0.14   |
| 14         | 664014 | 0.21   |
| 16         | 664016 | 0.29   |
| 20         | 664020 | 0.59   |
| 24         | 664024 | 1.10   |

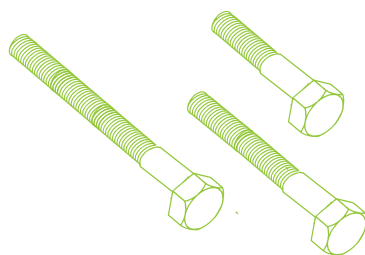
**ANCLAJE**  
**TORNILLO**

| Métr. (mm.) | Código | P.V.P. |
|-------------|--------|--------|
| 6x45        | 666450 | 0.35   |
| 8x60        | 668600 | 0.55   |
| 10x100      | 667009 | 1.11   |
| 10x70       | 667010 | 0.90   |
| 12x110      | 667011 | 2.11   |

**ANCLAJE**  
**MACHO**

| Métr. (mm.) | Código | P.V.P. |
|-------------|--------|--------|
| 6x60        | 666600 | 0.44   |
| 8x75        | 668075 | 0.56   |
| 10x70       | 666170 | 0.75   |
| 12x90       | 661290 | 1.22   |
| 12x110      | 661291 | 1.28   |
| 16x145      | 661292 | 3.01   |

## MEDIDAS DE TORNILLERÍA



## VÁLVULA DE COMPUERTA (UN LADO)

|     | NR DE TORNILLOS | VÁLVULA + PORTA BRIDA PE + BRIDA ACERO | VÁLVULA + PORTABRIDA PVC + BRIDA ACERO | VÁLVULA + PORTABRIDA PVC + BRIDA PVC | VÁLVULA + BRIDA HIERRO |
|-----|-----------------|----------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| 40  | 4               | 16x70                                  | 16x60                                  | 16x60                                | 16x50                  |
| 50  | 4               | 16x70                                  | 16x70                                  | 16x70                                | 16x60                  |
| 65  | 4               | 16x70                                  | 16x70                                  | 16x70                                | 16x60                  |
| 80  | 8               | 16x80                                  | 16x80                                  | 16x80                                | 16x60                  |
| 100 | 8               | 16x80                                  | 16x80                                  | 16x80                                | 16x60                  |
| 125 | 8               | 16x90                                  | 16x80                                  | 16x80                                | 16x60                  |
| 150 | 8               | 20x90                                  | 20x80                                  | 20x80                                | 20x60                  |
| 200 | 8*              | 22x100                                 | 22x90                                  | 22x80                                | 22x70                  |
| 200 | 12**            | 22x100                                 | 22x90                                  | 22x80                                | 22x70                  |
| 250 | 12              | 24x110                                 | 24x100                                 | 22x110                               | 24x70                  |
| 300 | 12              | 24x110                                 | 24x100                                 | 22x120                               | 24x70                  |

\* PN10

\*\* PN16

2. VALVULERÍA

## VÁLVULA DE MARIPOSA (WAFER) ENTRE BRIDAS

|     | NR DE TORNILLOS | VÁLVULA + PORTA BRIDA PE + BRIDA ACERO | VÁLVULA + PORTABRIDA PVC + BRIDA ACERO | VÁLVULA + PORTABRIDA PVC + BRIDA PVC | VÁLVULA + BRIDA HIERRO |
|-----|-----------------|----------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| 50  | 4               | 16x120                                 | 16x120                                 | 16x120                               | 16x110                 |
| 65  | 4               | 16x120                                 | 16x120                                 | 16x120                               | 16x110                 |
| 80  | 8               | 16x130                                 | 16x120                                 | 16x120                               | 16x110                 |
| 100 | 8               | 16x130                                 | 16x120                                 | 16x120                               | 16x110                 |
| 125 | 8               | 16x140                                 | 16x160                                 | 16x160                               | 16x120                 |
| 150 | 8               | 20x150                                 | 20x140                                 | 20x140                               | 20x120                 |
| 200 | 8               | 22x160                                 | 22x150                                 | 22x140                               | 22x130                 |
| 250 | 12              | 24x180                                 | 24x170                                 | 22x180                               | 24x140                 |
| 300 | 12              | 24x190                                 | 24x180                                 | 24x200                               | 24x150                 |



**ABRAZADERAS** familia 16

Abrazaderas ASFA de Mikalor, patentadas mundialmente y fabricadas en España como un producto de primera línea mundial por sus prestaciones por la seguridad y rendimiento que ofrece en el montaje.

W1: Acero galvanizado  
W4: Acero inox AISI-304  
W5: Acero inox AISI-316

**SUPER W1**

| DN (mm) | Código | P.V.P. |
|---------|--------|--------|
| 32-35   | 653235 | 2.21   |
| 36-39   | 653639 | 2.32   |
| 40-43   | 654043 | 2.35   |
| 44-47   | 654447 | 3.18   |
| 48-51   | 654851 | 3.33   |
| 52-55   | 655255 | 3.41   |
| 56-59   | 655659 | 3.48   |
| 60-63   | 656063 | 3.61   |
| 64-67   | 656467 | 3.71   |
| 68-73   | 656873 | 4.63   |
| 74-79   | 657479 | 4.69   |
| 80-85   | 658085 | 4.81   |
| 86-91   | 658691 | 4.89   |
| 92-97   | 659297 | 5.13   |
| 98-103  | 659803 | 5.23   |
| 104-112 | 650412 | 5.58   |
| 113-121 | 651321 | 6.00   |
| 122-130 | 652230 | 6.47   |
| 131-139 | 653139 | 8.25   |
| 140-148 | 654048 | 8.43   |
| 149-161 | 654049 | 9.36   |
| 162-174 | 654050 | 9.38   |
| 214-226 | 659820 | 9.50   |
| 227-239 | 659821 | 10.69  |

**TACO NYLON**

| Métr. (mm) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 6X37       | 631306 | 0.08   |
| 8X43       | 631308 | 0.09   |

**SOPORTE BOMBA / ABARCON ZINCADO**

| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 658108 | 6.90   |

**CINTA PERFORADA GALVANIZADA 10M. / 17X0,8**

| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 611420 | 9.53   |

**NORMAL W1**

| D (mm) | Código | P.V.P. |
|--------|--------|--------|
| 12-13  | 641213 | 0.45   |
| 14-15  | 641415 | 0.46   |
| 16-18  | 641517 | 0.48   |
| 19-21  | 641921 | 0.49   |
| 20-22  | 642022 | 0.49   |
| 22-25  | 642225 | 0.50   |
| 23-26  | 642326 | 0.51   |
| 25-28  | 642528 | 0.53   |

**ABRAZADERA DE ALAMBRE W1**

| mida      | Código | P.V.P. |
|-----------|--------|--------|
| 8,8-9,3   | 640808 | 0.18   |
| 16,8-17,7 | 641617 | 0.30   |

**ABRAZADERA UNA OREJA W1 CON ARO INOX W4**

| mida    | Código | P.V.P. |
|---------|--------|--------|
| 8,0-9,5 | 640809 | 0.51   |

**SIN FIN W1**

| DN (mm) | Código | P.V.P. |
|---------|--------|--------|
| 8-16    | 659901 | 0.52   |
| 12-22   | 659902 | 0.52   |
| 16-27   | 659903 | 0.56   |
| 20-32   | 659904 | 0.61   |
| 25-40   | 659907 | 0.66   |
| 30-45   | 659906 | 0.70   |
| 40-60   | 659908 | 0.82   |
| 60-80   | 659910 | 1.12   |

**ABARCON METÁLICO ZINCADO**

| Pulg.  | Código | Métr. | P.V.P. |
|--------|--------|-------|--------|
| 3/4"   | 611425 | M-6   | 0.41   |
| 1"     | 611426 | M-6   | 0.44   |
| 1 1/2" | 611435 | M-8   | 0.91   |
| 2"     | 611427 | M-8   | 1.04   |
| 2 1/2" | 611433 | M-8   | 1.27   |
| 3"     | 611429 | M-8   | 1.37   |
| 4"     | 611430 | M-8   | 2.02   |
| 5"     | 611428 | M-8   | 2.21   |
| 6"     | 611434 | M-10  | 3.23   |
| 8"     | 611431 | M-10  | 3.67   |

**BRIDA NYLON**

| Métr. (mm) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 2,5x160    | 631216 | 0.03   |
| 3,6x200    | 631220 | 0.05   |
| 3,6x300    | 631221 | 0.07   |
| 4,8x200    | 631227 | 0.06   |
| 4,8x290    | 631228 | 0.10   |
| 4,8x370    | 631229 | 0.13   |
| 7,6x290    | 631230 | 0.18   |
| 7,6x540    | 631250 | 0.40   |

**SOPORTE PERFORADO ZINCADO**

| L (mm.) | mida    | Código | P.V.P. |
|---------|---------|--------|--------|
| 500     | 38x40x2 | 658106 | 22.60  |
| 300     | 38x40x2 | 658101 | 14.95  |
| 200     | 38x40x2 | 658100 | 12.12  |

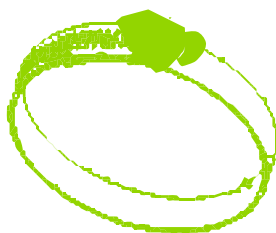
**TOPE TORNILLO GUIA ZINCADO**

| mida      | Código | P.V.P. |
|-----------|--------|--------|
| M-8 x 30  | 658102 | 0.88   |
| M-10 x 30 | 658104 | 1.66   |



| Descripción         | Código | P.V.P. |
|---------------------|--------|--------|
| Tuerca guía soporte | 658103 | 0.50   |
| Tapón soporte       | 658105 | 0.61   |

## TABLAS ORIENTATIVAS ABRAZADERAS PARA MANGUERAS



## MANGUERA PVC ASPIRACIÓN AMARILLA

| Dnint (mm) | Dnext (mm) | Abrazadera W1 | código |
|------------|------------|---------------|--------|
| 25         | 29.8       | 20-32         | 659904 |
| 32         | 37.2       | 30-45         | 659906 |
| 38         | 43.6       | 40-60         | 659908 |
| 40         | 46         | 44-47         | 654447 |
| 50         | 58.2       | 56-59         | 655659 |
| 60         | 68.6       | 68-73         | 656873 |
| 75         | 84.4       | 80-85         | 658085 |
| 76         | 85         | 80-85         | 658085 |
| 90         | 100.4      | 98-103        | 659803 |
| 100        | 112        | 104-112       | 650412 |
| 110        | 122        | 122-130       | 652230 |
| 125        | 137.6      | 131-139       | 653139 |
| 150        | 164.4      | 162-174       | 654050 |
| 200        | 218.2      | 214-226       | 659820 |

## MANGUERA PVC ASPIRACIÓN GRIS

| Dnint (mm) | Dnext (mm) | Abrazadera W1 | código |
|------------|------------|---------------|--------|
| 76         | 89.6       | 86-91         | 658691 |
| 90         | 103.6      | 104-112       | 650412 |
| 100        | 115        | 113-121       | 651321 |
| 110        | 124        | 122-130       | 652230 |
| 125        | 145        | 140-148       | 654048 |
| 127        | 143.8      | 140-148       | 654048 |
| 152        | 171.6      | 162-174       | 654050 |
| 200        | 222        | 214-226       | 659820 |

## MANGUERA PLANA AZUL

| Dnint (mm) | Dnext (mm) | Abrazadera W1 | código |
|------------|------------|---------------|--------|
| 40         | 43         | 40-43         | 654043 |
| 45         | 48         | 48-51         | 654851 |
| 51         | 54         | 52-55         | 655255 |
| 60         | 64         | 64-67         | 656467 |
| 76         | 80         | 80-85         | 658085 |
| 90         | 94         | 92-97         | 659297 |
| 102        | 106        | 104-112       | 650412 |
| 127        | 132        | 131-139       | 653139 |
| 153        | 157        | 150-162       | 654049 |

## MANGUERA OROFLEX 10 (BOMBERO)

| Dnint (mm) | Dnext (mm) | Abrazadera W1 | código |
|------------|------------|---------------|--------|
| 60         | 64.4       | 64-67         | 656467 |
| 70         | 74.6       | 74-79         | 657479 |
| 75         | 79.6       | 74-79         | 657479 |
| 90         | 94.6       | 92-97         | 659297 |
| 102        | 106.6      | 104-112       | 650412 |
| 110        | 115        | 113-121       | 651321 |
| 127        | 132.4      | 131-139       | 653139 |
| 155        | 161        | 150-162       | 654049 |
| 203        | 209.8      | 201-213       |        |

\*Estas tablas son orientativas, puede variar según el fabricante de manguera.

## ABRAZADERAS - FIJACIÓN familia 16

### ABRAZADERAS METÁLICAS PESADAS:

**Reforzada:** para Saneamiento, Eléctrico, Ventilación. **Isofónicas:** para Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación.

#### ABRAZADERA REFORZADA M-8/10



| DN (mm) | Ø(mm)   | Código | P.V.P. |
|---------|---------|--------|--------|
| 22      | 20-25   | 659952 | 1.19   |
| 35      | 32-36   | 659954 | 1.42   |
| 40      | 38-43   | 659955 | 1.49   |
| 48      | 47-51   | 659956 | 1.56   |
| 60      | 60-64   | 659957 | 1.75   |
| 75      | 75-80   | 659958 | 1.93   |
| 90      | 87-92   | 659959 | 2.06   |
| 110     | 107-112 | 659960 | 2.42   |
| 125     | 125-130 | 659966 | 2.87   |
| 140     | 138-142 | 659961 | 2.97   |
| 160     | 159-166 | 659962 | 3.84   |
| 200     | 199-212 | 659963 | 4.44   |

#### ABRAZADERA REFORZADA ISOFÓNICA



| Ø(mm) | M.   | Código | P.V.P. |
|-------|------|--------|--------|
| 15-19 | 8/10 | 659925 | 1.36   |
| 20-25 | 8/10 | 659930 | 1.45   |
| 26-30 | 8/10 | 659931 | 1.56   |
| 32-36 | 8/10 | 659932 | 1.65   |
| 38-43 | 8/10 | 659933 | 1.88   |
| 47-51 | 8/10 | 659934 | 2.03   |

#### PINZA ABIERTA



| DN (mm) | Código | P.V.P. |
|---------|--------|--------|
| 12      | 631315 | 0.33   |
| 16      | 631316 | 0.45   |
| 20      | 631320 | 0.39   |
| 25      | 631325 | 0.45   |
| 32      | 631332 | 0.54   |
| 40      | 631340 | 0.65   |
| 50      | 631350 | 0.82   |
| 63      | 631363 | 0.95   |
| 75      | 631375 | 1.26   |
| 90      | 631390 | 1.50   |
| 110     | 631391 | 2.92   |
| 125     | 631394 | 3.42   |

#### CLIP DE CIERRE



| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 631351 | 0.21   |
| 631364 | 0.22   |
| 631376 | 0.26   |
| 631392 | 0.28   |
| 631393 | 1.60   |

#### ABRAZADERA CIERRE CLIP M-6



| mm | Código | P.V.P. |
|----|--------|--------|
| 15 | 631015 | 0.25   |
| 20 | 631020 | 0.27   |
| 25 | 631025 | 0.31   |

#### ABRAZADERA AUTOCIERRE M-6



| mm    | Código | P.V.P. |
|-------|--------|--------|
| 15-16 | 631116 | 0.23   |
| 18-20 | 631120 | 1.17   |
| 22-25 | 631125 | 0.34   |
| 32-35 | 631132 | 1.16   |

#### TACO NYLON GRIS 4 SEGMENTOS



| medida | Ø(mm) | Código | P.V.P. |
|--------|-------|--------|--------|
| 5x25   | 5     | 631405 | 0.04   |
| 6x30   | 6     | 631406 | 0.04   |
| 8x40   | 8     | 631408 | 0.07   |
| 10x50  | 10    | 631410 | 0.11   |

#### ESPARRAGO DOBLE ROSCA P/ABRAZADERA



| mida  | Código | P.V.P. |
|-------|--------|--------|
| M8x80 | 659969 | 0.23   |

#### GRAPA UN PIÉ



| Ø(mm) | Código | P.V.P. |
|-------|--------|--------|
| 14    | 631514 | 0.10   |
| 16    | 631516 | 0.12   |
| 20    | 631520 | 0.16   |
| 32    | 631521 | 0.28   |
| 40    | 631522 | 0.39   |

#### TORNILLO TIRAFONDOS PARA ABRAZADERA



| medida | Código | P.V.P. |
|--------|--------|--------|
| 6x30   | 659950 | 0.06   |
| 8x40   | 659968 | 0.09   |
| 8x80   | 960523 | 0.18   |

## TORNILLOS BIO Cromatados

TIRAFONDO  
CABEZA  
ALOMADA

| Mida | Código | P.V.P. |
|------|--------|--------|
| 4x30 | 659970 | 0.05   |
| 4x40 | 659971 | 0.06   |

TIRAFONDO  
CABEZA  
AVELLANADA

| Mida | Código | P.V.P. |
|------|--------|--------|
| 4x30 | 659980 | 0.03   |
| 4x50 | 659981 | 0.05   |
| 5x70 | 659982 | 0.08   |
| 6x60 | 659983 | 1.10   |

TORNILLO  
ROSCA CHAPA  
CABEZA ALOMADA

| Mida   | Código | P.V.P. |
|--------|--------|--------|
| 4,8x32 | 659985 | 0.06   |
| 6,3x38 | 659986 | 0.13   |

TENSOR  
DE ALAMBRE  
ZINCADO

| Mida  | Código | P.V.P. |
|-------|--------|--------|
| 85x87 | 660080 | 1.26   |

MANGUITO  
UNION  
HEXAGONAL

| Mida  | Código | P.V.P. |
|-------|--------|--------|
| M8x25 | 659972 | 0.22   |

TACO CON  
CLAVO NYLON

| Mida        | Código | P.V.P. |
|-------------|--------|--------|
| 10 x 70 Ø10 | 631409 | 0.24   |





AFRICA

# 03

## RIEGO LOCALIZADO

|                                   | pág |                                   | pág |
|-----------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|
| 3.1 Cinta                         | 74  | 3.4. Válvulas ramal               | 90  |
| 3.2 Goteo integrado               | 75  | 3.5 Microaspersión y nebulización | 92  |
| 3.2.1 Autocompensante             | 75  | 3.4.1. Microaspersión             | 92  |
| 3.2.2 Turbulento                  | 79  | 3.4.2. Microaspersión antihielo   | 98  |
| 3.3 Goteros y accesorios          | 80  | 3.4.3. Nebulizadores              | 100 |
| 3.3.1. Goteros pinchados          | 80  | 3.6. Accesorios microaspersión    | 101 |
| 3.3.2. Accesorios tubería gotero  | 82  |                                   |     |
| 3.3.3. Válvulas riego goteo       | 88  |                                   |     |
| 3.3.4. Accesorios cinta           | 89  |                                   |     |
| 3.3.5. Accesorios microirrigación | 89  |                                   |     |

El riego localizado es el sistema más eficiente de aplicación de agua y nutrientes a los cultivos. En el riego por goteo se aplica el agua en la proximidad de las plantas, a través de un número variable de puntos de emisión, utilizando pequeños caudales a baja presión.

### CARACTERÍSTICAS

Mejor aprovechamiento del agua. Se ahorra entre un 40-60 % de agua con respecto a otros sistemas de riego.

Facilidad para realizar fertirrigación  
Disminución del riesgo de enfermedades.

Reducción de la mano de obra, sobre todo porque disminuyen las malas hierbas al no humedecer la totalidad del suelo.

Disminución de la utilización de abonos y fitosanitarios.

Incremento de la productividad y de la calidad de los cultivos.

Riegos de alta frecuencia.

Facilita la automatización. Se puede utilizar en terrenos de mucha pendiente.

### 3.1 CINTA RIEGO

La Cinta de Riego es una manguera de pared ultra delgada. Posee la capacidad de enrollarse y hacerse plana.

Los grosores más comunes son los calibres 6, 8 y 10 mil, que son ideales para los cultivos de hortalizas. También encontramos calibres más gruesos: 13, 15, 18 mil utilizados en cultivos perennes y riegos subterráneos.

El calibre de la cinta de Riego afecta directamente en el tipo de uso y tiempo de vida, los calibres delgados por lo general se aplican sobre el terreno y uso de un solo ciclo.

#### CARACTERÍSTICAS

EL ESPACIAMIENTO ENTRE EMISORES(GOTEROS) SE DEFINE DIRECTAMENTE POR EL TIPO DE CULTIVO Y LA DISTANCIA DE PLANTACIÓN. LAS DISTANCIAS MÁS COMUNES SON ENTRE 20 Y 50 CM.



#### MT. CINTA CON GOTERO INTEGRADO TALDRIP

familia 19

| diámetro/pared    | Dist. | L/H | bobina (m) | Código  | P.V.P. |
|-------------------|-------|-----|------------|---------|--------|
| 17/8mil (0,2mm)   | 20cm  | 1.0 | 2500       | 561107  | 0.09   |
| 17/8mil (0,2mm)   | 30cm  | 1.0 | 2500       | 561111  | 0.09   |
| 17/8mil (0,2mm)   | 40cm  | 1.7 | 3000       | 561112  | 0.08   |
| 17/8mil (0,2mm)   | 50cm  | 1.0 | 3000       | 561109  | 0.08   |
| 17/8mil (0,2mm)   | 50cm  | 1.7 | 3000       | 561110  | 0.09   |
| 17/15mil (0,38mm) | 30cm  | 1.7 | 1500       | 5611072 | 0.15   |
| 17/15mil (0,38mm) | 40cm  | 1.7 | 1500       | 5611071 | 0.14   |

#### MINI ROLLO CINTA P1, familia 83



sep. 20cm  
Q = 1,1l/h

| Mt. | Código | P.V.P. |
|-----|--------|--------|
| 250 | 561006 | 26.61  |

#### MINI ROLLO ISIPLAST, 6MIL familia 83



sep. 20cm  
Q = 0,9l/h

| Mt. | Código | P.V.P. |
|-----|--------|--------|
| 300 | 561008 | 43.17  |

#### ROLLO CINTA EXUDANTE - 50m familia 19



| DN | atm.    | Código | P.V.P. |
|----|---------|--------|--------|
| 16 | 0,2 a 1 | 561004 | 49.86  |

sistema de riego por exudación

#### MINI ROLLO CINTA AQUA-TRAXX familia 19



dn16/(8mil)  
sep. 20cm  
Q = 1,14l/h

| atm.    | Mt. | Código  | P.V.P. |
|---------|-----|---------|--------|
| 0,3 a 1 | 250 | 561005  | 42.95  |
| 0,3 a 1 | 125 | 5610050 | 26.05  |



## 3.2 GOTEO INTEGRADO

En IRRIGA disponemos de una amplia gama de tipos de gotero, espesores, diámetros de tubería y caudales. Goteros integrados cilíndricos y planos. Según el tipo de instalación disponemos de goteros autocompensantes, autocompensantes y antisucción (riego enterrado), turbulentos.

### CARACTERÍSTICAS

TUBERÍAS DE PARED GRUESA CON GOTEROS INTEGRADOS, FACILITAN LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA, PUDIENDO ADAPTAR LOS CAUDALES Y DISTANCIAS ENTRE GOTEROS A LAS NECESIDADES DE CADA CULTIVO.

### GOTEROS AUTOCOMPENSANTES familia 19

#### MANGUERA UNIRAM



**UNIRAM 20**  
Pared 1.20-2,3l/h  
Rollo 300m

- Gotero plano integrado termosoldado a tubería.
- Caudales disponibles: 0,7 - 1,0 - 1,6 - 2,3 - 3,5 l/h.
- Rango de compensación de 0,5 a 4,0 bar.
- Máxima área de filtrado del mercado
- Laberinto sistema TurboNET® de Netafim®, con la mayor sección de paso de agua.
- Mecanismo antisucción, antiarena y antisifón.
- Barrera física interna antirraíces con cámara asfixiante para instalaciones de riego subterráneo.

**UNIRAM 16**  
Pared 1.00 - 2,3l/h  
Rollo 500m

| Dist. | Código | P.V.P. |
|-------|--------|--------|
| 50    | 561624 | 0.77   |
| 60    | 561621 | 0.77   |
| 75    | 561622 | 0.69   |
| 100   | 561623 | 0.64   |

**UNIRAM 16**  
pared 1.00- 3,5l/h  
Rollo 500m

| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 561610 | 0.77   |
| 561611 | 0.77   |
| 561612 | 0.69   |
| 561613 | 0.64   |

**UNIRAM 20**  
Pared 1.20-3,5l/h  
Rollo 300m

| Dist. | Código | P.V.P. |
|-------|--------|--------|
| 50    | 561631 | 1.06   |
| 60    | 561615 | 1.08   |
| 75    |        |        |
| 100   |        |        |

**UNIRAM 20**  
Pared 1.20-3,5l/h  
Rollo 300m

| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 561616 | 1.06   |
| 561617 | 1.08   |
| 561618 | 0.95   |
| 561619 | 0.90   |

Consultar para otras distancias u otros caudales

#### MANGUERA DRIPNET PC



Gotero de última generación capaz de trabajar a menos presión que cualquier otro gotero autocompensante. Compacto y muy competitivo gracias a sus prestaciones y amplitud de gama, disponiendo de goteros de 0,4 - 0,6 - 1,0 - 1,6 - 2,0 - 3,0 - 3,8 l/h con opción antisifón (AS).

**DRIPNET 16**  
Pared 1.00 - 2,0l/h  
Rollo 500m

| Dist. | Código | P.V.P. |
|-------|--------|--------|
| 50    | 561501 | 0.56   |
| 60    | 561502 | 0.55   |
| 75    | 561503 | 0.50   |
| 100   | 561504 | 0.47   |

**DRIPNET 16**  
pared 1.00- 3,8l/h  
Rollo 500m

| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 561521 | 0.56   |
| 561507 | 0.55   |
| 561508 | 0.50   |
| 561518 | 0.47   |

**DRIPNET 20**  
Pared 1.00-2,0l/h  
Rollo 300m

| Dist. | Código | P.V.P. |
|-------|--------|--------|
| 50    | 561511 | 0.67   |
| 60    |        |        |
| 75    | 561513 | 0.63   |
| 100   | 561514 | 0.57   |

**DRIPNET 20**  
pared 1.00- 3,8l/h  
Rollo 300m

| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 561517 | 0.65   |
| 561512 | 0.63   |
| 561515 | 0.57   |

Consultar para otras distancias u otros caudales



# MANGUERA NAAN PC - GOTERO AUTOCOMPENSANTE

**NAANDANJAIN**  
A JAIN IRRIGATION COMPANY



-Línea de goteo de 16 mm y 20 mm de polietileno con goteros cilíndricos integrados de presión compensada (PC)

-Entradas y salidas de agua dobles por gotero

-Filtro individual doble y mecanismo de lavado que brinda autolimpieza y máxima resistencia al taponamiento.

## NAAN PC 16 Pared 1,15 - 2,2l/h Rollo 400m

| Dist. | Código | P.V.P. | Código | P.V.P. |
|-------|--------|--------|--------|--------|
| 50    | 561452 | 0.53   | 561451 | 0.53   |
| 60    | 561450 | 0.51   | 561455 | 0.51   |
| 75    | 561453 | 0.47   | 561456 | 0.47   |
| 100   | 561411 | 0.44   | 561410 | 0.44   |

CAUDALES DISPONIBLES: 1,1l/h, 1,6l/h, 2,2l/h, 3,5l/h.

Consultar para otras distancias u otros caudales

## NAAN PC 16 Pared 1,15- 3,5l/h Rollo 400m

## NAAN PC 20 Pared 1.20-2.2l/h Rollo 300m

| Dist. | Código | P.V.P. | Código | P.V.P. |
|-------|--------|--------|--------|--------|
| 50    | 561761 | 0.68   | 561463 | 0.68   |
| 60    | 561762 | 0.65   | 561462 | 0.65   |
| 75    | 561763 | 0.61   | 561464 | 0.61   |
| 100   | 561457 | 0.57   | 561465 | 0.57   |

CAUDALES DISPONIBLES: 0,9l/h, 1,6l/h, 2,2l/h, 3,8l/h.

Consultar para otras distancias u otros caudales

## NAAN PC 20 Pared 1.2-3.8l/h Rollo 300m

# MANGUERA AMNON PC AS GOTERO PLANO AUTOCOMPENSANTE

**NAANDANJAIN**  
A JAIN IRRIGATION COMPANY



-Línea de goteo de 16 mm y 20 mm de polietileno con goteros planos integrados de presión compensada (PC) y antisifón (AS) para riego enterrado.

## AMNON PC AS 16 Pared 1.00 - 2.2l/h Rollo 500m

| Dist. | Código  | P.V.P. | Código | P.V.P. |
|-------|---------|--------|--------|--------|
| 50    | 561678  | 0.59   | 561573 | 0.65   |
| 60    | 5615740 | 0.56   | 561574 | 0.62   |
| 75    | 561680  | 0.52   | 561575 | 0.58   |
| 100   | 561681  | 0.48   | 561576 | 0.63   |

## AMNON PC AS 16 Pared 1.15- 2,2l/h Rollo 500m

## AMNON PC AS 16 Pared 1.15- 3,8l/h Rollo 500m

| Dist. | Código | P.V.P. |
|-------|--------|--------|
| 50    | 561674 | 0.65   |
| 60    | 561675 | 0.62   |
| 75    | 561676 | 0.58   |
| 100   | 561677 | 0.54   |

## AMNON PC AS 20 Pared 1.00 - 2,2l/h Rollo 300m

| Dist. | Código | P.V.P. |
|-------|--------|--------|
| 50    | 561683 | 0.71   |
| 60    | 561684 | 0.67   |
| 75    | 561685 | 0.63   |
| 100   | 561696 | 0.58   |

CAUDALES DISPONIBLES: 1,1l/h, 1,6l/h, 2,2l/h, 3,8l/h.  
Consultar para otras distancias u otros caudales

## AMNON PC AS 20 Pared 1.20 - 2,2l/h Rollo 300m

| Dist. | Código | P.V.P. | Código | P.V.P. |
|-------|--------|--------|--------|--------|
| 50    | 561693 | 0.79   | 561687 | 0.79   |
| 60    | 561686 | 0.75   | 561688 | 0.75   |
| 75    | 561694 | 0.72   | 561689 | 0.72   |
| 100   | 561695 | 0.68   | 561690 | 0.68   |

**MANGUERA D5000** familia 19.3

-línea de manguera con gotero plano autocompensante (PC) y antisucción (AS)

-3 zonas de filtros de entrada, laberinto turbulento con mayor sección transversal, Piscina de salida de gran tamaño.

**D5000 PC 16**  
 Pared 1,00- 2l/h  
 Rollo 400m

| Dist. | Código | P.V.P. |
|-------|--------|--------|
| 50    | 580103 | 0.45   |
| 60    | 580104 | 0.44   |
| 75    | 580105 | 0.42   |
| 100   | 580106 | 0.41   |

**D5000 AS 16**  
 Pared 1,00- 2l/h  
 Rollo 400m

| Dist. | Código | P.V.P. |
|-------|--------|--------|
| 50    | 580123 | 0.47   |
| 60    | 580124 | 0.46   |
| 75    | 580125 | 0.44   |
| 100   | 580126 | 0.41   |

**D5000 PC 20**  
 Pared 1,15-2l/h  
 Rollo 300m

| Dist. | Código | P.V.P. |
|-------|--------|--------|
| 50    | 580173 | 0.59   |
| 60    | 580174 | 0.57   |
| 75    | 580175 | 0.55   |
| 100   | 580176 | 0.53   |

**D5000 PC 20**  
 Pared 1,2-2l/h  
 Rollo 300m

| Dist. | Código | P.V.P. |
|-------|--------|--------|
| 50    | 580153 | 0.61   |
| 60    | 580154 | 0.59   |
| 75    | 580155 | 0.57   |
| 100   | 580156 | 0.55   |

**D5000 AS 20**  
 Pared 1,15-2l/h  
 Rollo 350m

| Dist. | Código | P.V.P. |
|-------|--------|--------|
| 50    | 580183 | 0.59   |
| 60    | 580184 | 0.60   |
| 75    | 580185 | 0.58   |
| 100   | 580186 | 0.56   |

CAUDALES DISPONIBLES: 0,65 l/h, 1,0 l/h, 1,5 l/h, 2,0 l/h, 3,5 l/h.

\*Consultar para otras distancias u otros caudales.

**MANGUERA HYDRO PC** familia 19

-Gotero cilindrico integrado grande y resistente

-2 salidas por gotero en lado contrario pero diferente altura.

-Filtro de entrada multizona.

**HYDRO PC 16**  
 Pared 1,15 - 2,2l/h  
 Rollo 400m

| Dist. | Código | P.V.P. |
|-------|--------|--------|
| 50    | 580023 | 0.53   |
| 60    | 580024 | 0.51   |
| 75    | 580025 | 0.47   |
| 100   | 580028 | 0.44   |

**HYDRO PC 16**  
 Pared 1,15 - 3,6l/h  
 Rollo 400m

| Dist. | Código | P.V.P. |
|-------|--------|--------|
| 50    | 580033 | 0.53   |
| 60    | 580034 | 0.51   |
| 75    | 580035 | 0.47   |
| 100   | 580038 | 0.44   |

**HYDRO PC 20**  
 Pared 1,15 - 2,2l/h  
 Rollo 300m

| Dist. | Código | P.V.P. |
|-------|--------|--------|
| 50    | 580053 | 0.68   |
| 60    | 580054 | 0.65   |
| 75    | 580055 | 0.61   |
| 100   | 580058 | 0.57   |

**HYDRO PC 20**  
 Pared 1,15 - 3,6l/h  
 Rollo 300m

| Dist. | Código | P.V.P. |
|-------|--------|--------|
| 50    | 580063 | 0.68   |
| 60    | 580064 | 0.65   |
| 75    | 580065 | 0.61   |
| 100   | 580068 | 0.57   |

\*\*Consultar para otras distancias u otros caudales

CAUDALES DISPONIBLES: 1,2 l/h, 1,6 l/h, 2,2 l/h, 3,6 l/h.

Consultar para otras distancias u otros caudales.

MANGUERA MULTIBAR F familia19.1



Tubería con gotero plano autocompensante y antisucción de 16 y 20 mm. También hay versión antidrenante (DS).

MULTIBAR F AS 16  
pared 1.00- 2,1 l/h  
Bobina 500m

| Dist. | Código | P.V.P. |
|-------|--------|--------|
| 50    | 561532 | 0.41   |
| 60    | 561533 | 0.39   |
| 75    | 561534 | 0.36   |
| 100   | 561535 | 0.33   |

MULTIBAR F AS 16  
pared 1.00- 3,8 l/h  
Bobina 500m

| Dist. | Código | P.V.P. |
|-------|--------|--------|
| 50    | 561336 | 0.41   |
| 60    | 561537 | 0.39   |
| 75    | 561538 | 0.36   |
| 100   | 561539 | 0.33   |

MULTIBAR F AS 20  
pared 1.0- 2,1 l/h  
Bobina 300m

| Dist. | Código | P.V.P. |
|-------|--------|--------|
| 50    | 561542 | 0.47   |
| 60    | 561543 | 0.46   |
| 75    | 561544 | 0.43   |
| 100   | 561545 | 0.40   |

MULTIBAR F AS 20  
pared 1.0- 3,8 l/h  
Bobina 300m

| Dist. | Código | P.V.P. |
|-------|--------|--------|
| 50    | 561546 | 0.46   |
| 60    | 561547 | 0.47   |
| 75    | 561548 | 0.43   |
| 100   | 561549 | 0.40   |

CAUDALES DISPONIBLES: 1,1 l/h, 1,6 l/h, 2,1 l/h, 3,8 l/h.

MANGUERA MULTIBAR C45 familia 19.1



Tubería con gotero cilíndrico autocompensante de 16 y 20 mm.  
También versión antisucción (AS) y antidrenante (DS).

MULTIBAR C45 - 16  
pared 1.15- 2,1 l/h  
Rollo 400m

| Dist. | Código  | P.V.P. |
|-------|---------|--------|
| 50    | 561491  | 0.41   |
| 60    | 561492  | 0.39   |
| 75    | 561493  | 0.36   |
| 100   | 5614931 | 0.33   |
| 125   | 5614932 | 0.32   |
| 150   | 5614933 | 0.31   |

MULTIBAR C45 - 16  
pared 1.15- 3,8 l/h  
Rollo 400m

| Código  | P.V.P. |
|---------|--------|
| 561487  | 0.41   |
| 561488  | 0.39   |
| 561489  | 0.36   |
| 5614891 | 0.33   |
| 5614892 | 0.32   |
| 5614893 | 0.31   |

MULTIBAR C45 - 20  
pared 1.15- 2,1 l/h  
Rollo 300m

| Dist. | Código | P.V.P. |
|-------|--------|--------|
| 50    | 561496 | 0.50   |
| 60    | 561497 | 0.47   |
| 75    | 561498 | 0.44   |
| 100   | 561499 | 0.41   |
| 125   |        |        |
| 150   |        |        |

MULTIBAR C45 - 20  
pared 1.15- 3,8 l/h  
Rollo 300m

| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 561482 | 0.50   |
| 561483 | 0.47   |
| 561484 | 0.44   |
| 561485 | 0.41   |

CAUDALES DISPONIBLES: 1,1 l/h, 1,6 l/h, 2,1 l/h, 2,9 l/h, 3,8 l/h.

3. RIEGO LOCALIZADO

\*\*Consultar para otras distancias u otros caudales

**GOTEROS TURBULENTOS** familia 19
**NAANDANJAIN**  
 A JAIN IRRIGATION COMPANY

**TIFDRIP 16**  
 pared 1.15- 3,6 l/h  
 Rollo 400m

| Dist. | Código | P.V.P. |
|-------|--------|--------|
| 50    | 561341 | 0.40   |
| 60    | 561342 | 0.32   |
| 75    | 561343 | 0.38   |
| 100   | 561344 | 0.37   |
| 125   | 561345 | 0.36   |
| 150   | 561346 | 0.36   |

**J-TURBO LINE 20**  
 pared 1.20- 4,0 l/h  
 Rollo 300m

| Dist. | Código | P.V.P. |
|-------|--------|--------|
| 50    | 561363 | 0.53   |
| 75    | 561353 | 0.50   |

**AZUD PRO 16**  
 pared 1.00- 4,0 l/h  
 Rollo 600m

| Dist. | Código | P.V.P. |
|-------|--------|--------|
| 50    | 561370 | 0.27   |
| 60    | 561371 | 0.27   |
| 75    | 561372 | 0.26   |

**AZUD PRO 20**  
 pared 1.10- 4,0 l/h  
 Rollo 300m

| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 561366 | 0.37   |
| 561367 | 0.37   |
| 561365 | 0.37   |

**CARACTERÍSTICAS**

Goteros no autocompensantes, el caudal varía en función de la presión.

\*\*Consultar para cualquier distancia  
 Caudales disponibles 16mm: 1,0 - 2,0 - 3,6 l/h  
 Caudales disponibles 20mm: 2,2 - 4,0 l/h


**irritec**
**TANDEM 45 - 16**  
 pared 1.15- 2,1 l/h  
 Rollo 400m  
 familia 19.1

| Dist. | Código | P.V.P. |
|-------|--------|--------|
| 50    | 561891 | 0.25   |
| 60    | 561892 | 0.24   |
| 75    | 561893 | 0.24   |
| 100   | 561894 | 0.23   |
| 125   | 561895 | 0.22   |
| 150   | 561896 | 0.21   |

**TANDEM 45 - 16**  
 pared 1.15- 4,0 l/h  
 Rollo 400m  
 familia 19.1

| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 561391 | 0.25   |
| 561392 | 0.24   |
| 561393 | 0.24   |
| 561394 | 0.23   |
| 561395 | 0.22   |
| 561396 | 0.21   |

**TANDEM 45 - 20**  
 pared 1.15- 2,1 l/h  
 Rollo 400m  
 familia 19.1

| Dist. | Código | P.V.P. |
|-------|--------|--------|
| 50    | 561882 | 0.38   |
| 60    | 561883 | 0.35   |
| 75    | 561884 | 0.33   |
| 100   | 561885 | 0.31   |
| 125   | 561886 | 0.31   |
| 150   | 561887 | 0.30   |

**TANDEM 45 - 20**  
 pared 1.15- 4,0 l/h  
 Rollo 400m  
 familia 19.1

| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 561382 | 0.38   |
| 561383 | 0.35   |
| 561384 | 0.33   |
| 561385 | 0.31   |
| 561386 | 0.31   |
| 561387 | 0.30   |

\*\*Consultar para cualquier distancia y grosor pared  
 Caudales disponibles: 1,5 - 2,1 - 4,0 - 8,0 l/h a 1 kg

\*\*Consultar para cualquier distancia y grosor pared  
 Caudales disponibles: 1,7 - 2,2 - 3,8 - 7,0 - 15,0 l/h a 1 kg


**JUNIOR 35 - 16**  
 pared 0.90- 2,1 l/h  
 Rollo 400m  
 familia 19.1

| Dist. | Código | P.V.P. |
|-------|--------|--------|
| 50    | 561263 | 0.22   |
| 60    | 561264 | 0.21   |
| 75    | 561265 | 0.20   |
| 100   | 561266 | 0.20   |

**JUNIOR 35 - 16**  
 pared 0.90- 3,6 l/h  
 Rollo 400m  
 familia 19.1

| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 561267 | 0.22   |
| 561268 | 0.21   |
| 561269 | 0.20   |
| 561270 | 0.20   |


**D5 35 16**  
 DP Line 35 16mm  
 pared 0.90- 1,5 l/h  
 Rollo 500m  
 familia 19.1

| Dist. | Código | P.V.P. |
|-------|--------|--------|
| 20    | 561325 | 0.20   |
| 33    | 561321 | 0.19   |
| 50    | 561323 | 0.18   |

**D5 35 16**  
 DP Line 35 16mm  
 pared 0.90- 2,1 l/h  
 Rollo 500m  
 familia 19.1

| Dist. | Código | P.V.P. |
|-------|--------|--------|
| 33    | 561320 | 0.19   |
| 40    | 561322 | 0.19   |



### 3.3 GOTEROS Y ACCESORIOS

#### 3.3.1. GOTEROS PINCHADOS familia 21

**Autocompensantes:** los más utilizados, aseguran un caudal uniforme entre un rango de presión.

**Turbulentos:** el caudal varía dependiendo de la presión de la tubería.

**Regulables:** podemos elegir el caudal aproximado girando la parte superior de manera independiente a cada gotero.

#### CARACTERÍSTICAS

Los goteros pinchados son goteros que se instalan mediante la inserción del gotero a través de la pared de la tubería mediante un punzón sacabocados y presionando. Su principal ventaja es que podemos colocar cada gotero a la distancia queramos.

#### GOTEROS PINCHADOS AUTOCOMPENSANTES familia 21

##### SUPERTIF DE RIVULIS COLOR BASE NEGRO



| Color Tapa | L / H | Código | P.V.P. |
|------------|-------|--------|--------|
| Marrón     | 2.2   | 562127 | 0.24   |
| Negro      | 3.8   | 562122 | 0.24   |
| Verde      | 7.8   | 562123 | 0.24   |
| Rojo       | 12    | 562125 | 0.24   |
| Naranja    | 24    | 562126 | 0.24   |

##### SUPERTIF DE RIVULIS ANTIDRENANTE COLOR BASE MARRÓN



| Color Tapa | L / H | Código | P.V.P. |
|------------|-------|--------|--------|
| Marrón     | 2.2   | 562221 | 0.23   |
| Negra      | 3.8   | 562222 | 0.23   |
| Verde      | 7.8   | 562223 | 0.23   |

\*Rango de presión de 0,6 a 3,5 bar

\*Antidrenante: P apertura 0,3 bar - P cierre 0,15 bar

##### PC NETAFIM COLOR CUERPO VERDE



| Color Tapa | L / H | Código  | P.V.P. |
|------------|-------|---------|--------|
| Rojo       | 2.0   | 562140  | 0.40   |
| Negro      | 4.0   | 562141  | 0.40   |
| Verde      | 8.5   | 562142  | 0.40   |
| Naranja    | 25    | 5621492 | 0.47   |

##### DESMONTABLE DE IRRITEC



| Color | L / H | Código | P.V.P. |
|-------|-------|--------|--------|
| Verde | 4.0   | 562022 | 0.22   |
| Rojo  | 8.0   | 562030 | 0.22   |

##### PCJ HF



| Color Tapa  | L / H | Código  | P.V.P. |
|-------------|-------|---------|--------|
| Negro       | 15    | 5621481 | 0.43   |
| Negro       | 20    | 5621480 | 0.43   |
| Gris        | 25    | 5621479 | 0.43   |
| Marrón      | 30    | 5621477 | 0.43   |
| Azul claro  | 35    | 5621478 | 0.43   |
| Azul oscuro | 40    | 5621473 | 0.43   |

##### PCJ NETAFIM



| Color | L / H | Código  | P.V.P. |
|-------|-------|---------|--------|
| Crema | 0.5   | 5621474 | 0.33   |
| Rojo  | 2.0   | 562147  | 0.33   |
| Gris  | 4.0   | 5621472 | 0.33   |
| Negro | 15    | 5621475 | 0.33   |

#### SACABOCADOS UNIVERSAL - VER PÁGINA 87

Katif: rango presión de trabajo 0,8-3,0 Bar  
Mecanismo autolimpiante

##### KATIF



| Color Tapa       | L / H | Código | P.V.P. |
|------------------|-------|--------|--------|
| Negro            | 2.3   | 562023 | 0.12   |
| Rojo             | 3.75  | 562024 | 0.12   |
| Verde            | 8.4   | 562025 | 0.12   |
| Tapón para KATIF |       | 562021 | 0.09   |
| Insertador KATIF |       | 562020 | 5.80   |

**GOTEROS PINCHADOS TURBULENTOS** familia 21**BOTÓN  
NETAFIM**

| Color Tapa | L / H | Código | P.V.P. |
|------------|-------|--------|--------|
| Negro      | 4     | 562133 | 0.33   |
| Verde      | 8     | 562134 | 0.33   |

**GOTERO REGULABLE**

| Color | L / H | Código | P.V.P. |
|-------|-------|--------|--------|
| Negro | 0-6   | 562000 | 0.08   |
| Verde | 0-60  | 562001 | 0.09   |

**IDROP DE IRRITEC**

| Color Tapa | L / H | Código | P.V.P. |
|------------|-------|--------|--------|
| Azul       | 2.1   | 562130 | 0.14   |
| Verde      | 4.0   | 562131 | 0.16   |
| Rojo       | 8.2   | 562132 | 0.14   |

**REGULABLE PIQUETA  
(INUNDADOR)**

| Color | L / H | Código | P.V.P. |
|-------|-------|--------|--------|
| Verde | 0-60  | 960850 | 0.16   |

**DESMONTABLE  
DE IRRITEC**

exterior negro

| Laberinto | L / H | Código | P.V.P. |
|-----------|-------|--------|--------|
| Verde     | 4.0   | 562031 | 0.12   |
| Azul      | 8.0   | 562033 | 0.13   |
|           | 16.0  | 562032 | 0.12   |

**GOTERO INTERLINEA  
HIDROTEN**

| Manguera | L / H | Código | P.V.P. |
|----------|-------|--------|--------|
| Ø16      | 4.0   | 562230 | 0.14   |

3. RIEGO LOCALIZADO

### 3.3.2. ACCESORIOS TUBERÍA GOTERO *familia 20*

#### ACCESORIO RESINA ACETAL

Fabricados en acetal para lograr un comportamiento mecánico excelente y resistencia a la radiación solar. Facilitan la instalación y prolongan la vida útil del sistema. No es necesario utilizar abrazadera a presiones bajas.



#### ENLACE RECTO ACETAL

| DN (mm.) | Color | Código | P.V.P. |
|----------|-------|--------|--------|
| 16       | verde | 526622 | 0.16   |
| 20       | negro | 526621 | 0.24   |
| 20-16    | verde | 526624 | 0.38   |



#### TE IGUAL ACETAL

| DN (mm.) | Color | Código  | P.V.P. |
|----------|-------|---------|--------|
| 16       | negro | 5270162 | 0.59   |
| 20       | negro | 527021  | 0.83   |



#### TE REDUCIDA ACETAL

| mm       | Código  | P.V.P. |
|----------|---------|--------|
| 16-20-16 | 5266163 | 0.65   |
| 20-16-20 | 5266164 | 0.73   |



#### ENLACE "Y" DESIGUAL ACETAL

| Descripción    | Código | P.V.P. |
|----------------|--------|--------|
| Ø20 a 2 de Ø16 | 526636 | 0.56   |



#### ENLACE MIXTO ACETAL

| DN (mm.) | rosca | Código  | P.V.P. |
|----------|-------|---------|--------|
| 16       | 1/2"  | 526628  | 0.74   |
| 16       | 3/4"  | 5266281 | 0.74   |
| 20       | 1/2"  | 5266282 | 0.55   |



#### CODO 90° ACETAL

| DN (mm.) | Color | Código  | P.V.P. |
|----------|-------|---------|--------|
| 16       | negro | 5266221 | 0.37   |
| 20       | negro | 5266222 | 0.73   |
| 18       | negro | 526518  | 0.42   |



#### TOMA P/BILABIAL ACETAL

| DN (mm.) | color | Código | P.V.P. |
|----------|-------|--------|--------|
| 16       | verde | 527722 | 0.16   |
| 20       | negra | 527723 | 0.22   |



#### JUNTA BILABIAL RIVULIS

| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 529552 | 0.13   |



#### ENLACE "Y" IGUALES ACETAL

| DN (mm.) | Código | P.V.P. |
|----------|--------|--------|
| 16       | 526635 | 0.60   |
| 20       | 526634 | 2.35   |



#### TE ROSCA HEMBRA 3/4" ACETAL

| Descripción     | Código | P.V.P. |
|-----------------|--------|--------|
| 4 Salidas Ø16mm | 527670 | 1.50   |
| 4 Salidas Ø20mm | 527671 | 1.58   |
| 2 Salidas Ø16mm | 527672 | 1.61   |
| 2 Salidas Ø20mm | 527673 | 1.65   |

**3 VÍAS - ROSCA  
ACETAL**

| DN (mm.) | rosca | Código | P.V.P. |
|----------|-------|--------|--------|
| 16       | 3/4"  | 527637 | 0.88   |

**2 VÍAS - ROSCA  
ACETAL**

| DN (mm.) | rosca | Código | P.V.P. |
|----------|-------|--------|--------|
| 16       | 3/4"  | 527628 | 1.12   |
| 20       | 3/4"  | 527630 | 1.15   |

**TOMA ACETAL  
GRAN CAUDAL  
P/BILABIAL ABRISA**

| DN (mm.) | color | Código | P.V.P. |
|----------|-------|--------|--------|
| 16       | verde | 526626 | 0.11   |

**JUNTA  
BILABIAL  
GRAN CAUDAL**

| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 529551 | 0.17   |

**TOMAS INJERTO PLASGOT** familia 20

**Sin bilabial:** perforar el tubo con el perforador de 7 mm, introducir la toma a presión.

**Para junta bilabial:** Perforar con corona de 17 mm, espesor de pared del tubo no superior a 4 mm.

**SIN  
BILABIAL****PARA  
BILABIAL**

| DN (mm.) | Código | P.V.P. | Código   | P.V.P. |
|----------|--------|--------|----------|--------|
| 12       | 527713 | 0.05   | 527712   | 0.08   |
| 16       | 527816 | 0.07   | 527716 * | 0.10   |
| 20       | 527820 | 0.09   | 527720 * | 0.12   |

\*XRT

**JUNTA  
BILABIAL**

| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 529550 | 0.13   |

**CON ANILLA SEGURIDAD  
PARA J.BILABIAL**

| DN (mm.) | Código | P.V.P. |
|----------|--------|--------|
| 16       | 527818 | 0.16   |
| 20       | 527821 | 0.17   |

**CON ANILLA SEGURIDAD  
SIN BILABIAL**

| (mm.) | Código  | P.V.P. |
|-------|---------|--------|
| 16    | 527817  | 0.12   |
| 20    | 5278171 | 0.16   |



**ACCESORIOS NEGROS GOTEÓ** familia 20

**Sistema convencional:** fabricado en polipropileno, se recomienda abrazadera.

**Sistema anilla de seguridad:** cuerpo en ABS, Aro en resina acetálica, el anillo móvil aumenta de tamaño impidiendo que se suelte.

**Sistema XRT:** fabricado en ABS, misma efectividad que la anilla de seguridad.

**ENLACE RECTO****CODO 90°**

| DN (mm) | Código | P.V.P. | Código   | P.V.P. |
|---------|--------|--------|----------|--------|
| 12      | 526612 | 0.05   | 526512   | 0.09   |
| 16      | 526615 | 0.07   | 526516 * | 0.12   |
| 18      | 526623 | 0.09   |          |        |
| 20      | 526619 | 0.11   | 527520 * | 0.23   |
| 25      | 526625 | 0.20   | 527525   | 0.50   |
| 32      | 526632 | 0.33   | 527532   | 0.67   |

\*XRT

**TE IGUAL**

| DN (mm) | Código   | P.V.P. | Código | P.V.P. |
|---------|----------|--------|--------|--------|
| 12      | 526611   | 0.11   | 524112 | 0.05   |
| 16      | 526616 * | 0.14   | 524116 | 0.06   |
| 18      |          |        |        |        |
| 20      | 527020 * | 0.26   | 524120 | 0.08   |
| 25      | 527025   | 0.49   |        |        |
| 32      | 526614   | 0.70   |        |        |

\*XRT

**DOBLE ANILLA TAPÓN****ENLACE MIXTO**

| DN (mm) | rosc. | Código | P.V.P. |
|---------|-------|--------|--------|
| 12      | 1/2"  | 527633 | 0.16   |
| 16      | 1/2"  | 527623 | 0.16   |
| 16      | 3/4"  | 527626 | 0.18   |
| 20      | 1/2"  | 527625 | 0.18   |
| 20      | 3/4"  | 527624 | 0.18   |
| 25      | 1/2"  | 527631 | 0.27   |
| 25      | 3/4"  | 527627 | 0.38   |
| 32      | 1"    | 527632 | 0.36   |
| 40      | 1 1/4 | 527640 | 0.71   |
| 50      | 1 1/2 | 527650 | 1.14   |
| 63      | 2"    | 527651 | 2.45   |

\*XRT

**TAPÓN**

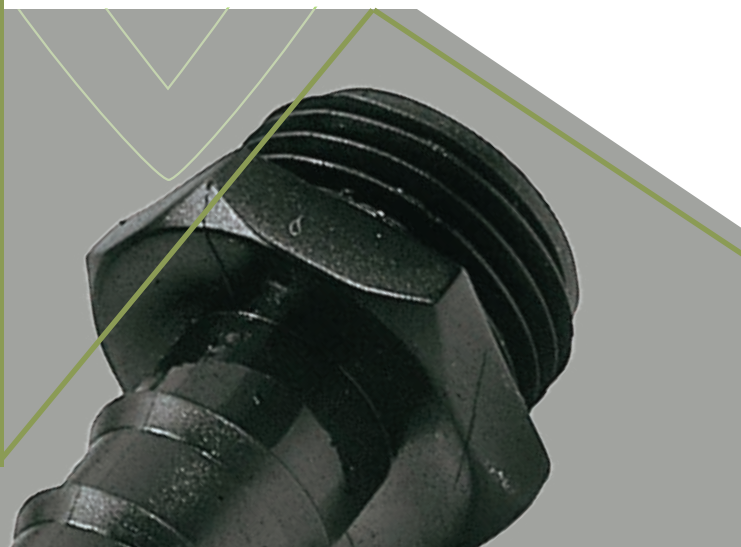
| DN (mm) | Código   | P.V.P. |
|---------|----------|--------|
| 16      | 524016 * | 0.07   |
| 20      | 524020 * | 0.09   |
| 25      | 524025   | 0.39   |

\*XRT

## 3. RIEGO LOCALIZADO

**ENLACE REDUCIDO**

| D.R.  | Código | P.V.P. |
|-------|--------|--------|
| 20-12 | 527914 | 0.32   |
| 16-12 | 527915 | 0.08   |
| 20-16 | 527916 | 0.11   |
| 25-16 | 527919 | 0.32   |
| 25-20 | 527917 | 0.33   |
| 32-25 | 527918 | 0.38   |



**TE ROSCA  
MACHO**

| DN (mm) | Rosca | Código  | P.V.P. |
|---------|-------|---------|--------|
| 16      | 1/2   | 526617  | 0.20   |
| 16      | 3/4   | 526616R | 0.25   |
| 20      | 3/4   | 527010  | 0.43   |

**TE REDUCIDA**

| mm       | Código   | P.V.P. |
|----------|----------|--------|
| 16-20-16 | 564083 * | 0.21   |
| 20-16-20 | 564084 * | 0.24   |
| 20-25-20 | 564085   | 0.62   |
| 25-16-25 | 564086   | 0.72   |
| 25-20-25 | 564087   | 0.79   |

\*XRT

**CODO MIXTO**

| DN (mm) | Rosca | Código | P.V.P. |
|---------|-------|--------|--------|
| 16      | 1/2"  | 527662 | 0.21   |
| 20      | 1/2"  | 527663 | 0.24   |
| 20      | 3/4"  | 527664 | 0.27   |

**TUERCA LOCA  
H. ESPIGA**

| DN (mm.) | Rosca | Código | P.V.P. |
|----------|-------|--------|--------|
| 16       | 1/2"  | 527655 | 0.49   |
| 16       | 3/4"  | 527657 | 0.52   |
| 20       | 3/4"  | 527656 | 0.65   |

**DERIVACIÓN  
C/JUNTA  
Y ANILLA SEG.  
P/TUB PE**

| (mm) | Código | P.V.P. |
|------|--------|--------|
| 16   | 527815 | 0.29   |
| 20   | 527814 | 0.32   |

Se necesita un orificio de 12mm.

## ANILLOS DE SEGURIDAD

TE IGUAL  
SEGURIDAD

| (mm) | Código  | P.V.P. |
|------|---------|--------|
| 16   | 526616S | 0.25   |
| 20   | 527020S | 0.35   |

TE REDUCIDA  
SEG.

| (mm)     | Código  | P.V.P. |
|----------|---------|--------|
| 20-16-20 | 5266162 | 0.37   |

ENLACE  
SEGURIDAD

| DN (mm) | Código  | P.V.P. |
|---------|---------|--------|
| 16      | 526615S | 0.18   |
| 20      | 526619S | 0.23   |

ENLACE  
REDUCIDO  
SEG.

| (mm)  | Código | P.V.P. |
|-------|--------|--------|
| 16-12 | 526627 | 0.17   |
| 20-16 | 526620 | 0.22   |

CODO  
SEGURIDAD

| DN (mm) | Código  | P.V.P. |
|---------|---------|--------|
| 16      | 527561  | 0.21   |
| 20      | 5266201 | 0.28   |

ROSCA H -  
ENLACE SEG

| rosca | Código | P.V.P. |
|-------|--------|--------|
| 1/2"  | 527635 | 0.61   |

ROSCA M.-  
ENLACE SEG.

| DN (mm) | rosca | Código | P.V.P. |
|---------|-------|--------|--------|
| 12      | 1/2"  | 527633 | 0.16   |
| 16      | 3/8"  | 527636 | 0.19   |
| 16      | 1/2"  | 527634 | 0.19   |
| 16      | 3/4"  | 527638 | 0.22   |
| 18      | 1/2"  | 527629 | 0.35   |
| 20      | 3/4"  | 527639 | 0.26   |

CODO ROSCA-  
ENLACE SEG.

| DN (mm) | rosca | Código | P.V.P. |
|---------|-------|--------|--------|
| 16      | 1/2"  | 526618 | 0.65   |
| 20      |       |        |        |

CRUZ  
SEGURIDAD

| (mm) | Código | P.V.P. |
|------|--------|--------|
| 16   | 526017 | 0.55   |
| 20   | 526018 | 0.59   |

## UNIONES RÁPIDAS PN4 PARA TUBERÍA PE familia 80

UNIÓN  
810

| D x D   | Código | P.V.P. |
|---------|--------|--------|
| 16 x 16 | 540218 | 0.61   |
| 20 x 20 | 540226 | 0.84   |

ADAPTADOR  
ROSCA MACHO  
811

| D x R     | Código | P.V.P. |
|-----------|--------|--------|
| 16 x 1/2" | 540219 | 0.46   |
| 20 x 1/2" | 540222 | 0.60   |

ADAPTADOR  
ROSCA HEMBRA  
801

| D x R     | Código | P.V.P. |
|-----------|--------|--------|
| 20 x 1/2" | 540221 | 0.94   |

CODO 90°  
823

| D x D   | Código | P.V.P. |
|---------|--------|--------|
| 16 x 16 | 540217 | 0.85   |
| 20 x 20 | 540227 | 1.43   |

CODO 90°  
ROSCA MACHO  
824

| D x R     | Código | P.V.P. |
|-----------|--------|--------|
| 16 x 1/2" | 540213 | 0.63   |
| 20 x 1/2" | 540229 | 0.83   |

TE 90°  
814

| DxDxD    | Código | P.V.P. |
|----------|--------|--------|
| 16x16x16 | 540214 | 1.15   |
| 20x20x20 | 540228 | 1.34   |

TE 90°  
ROSCA  
MACHO  
816

| DxRxR      | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 16x1/2"x16 | 540212 | 0.92   |
| 20x1/2"x20 | 540223 | 1.23   |

TAPÓN  
813

| D  | Código  | P.V.P. |
|----|---------|--------|
| 16 | 5402240 | 0.48   |
| 20 | 540224  | 0.55   |

**SUJECCIÓN TUBERÍAS** familia 20**ESTACA GUIA  
SUJECCIÓN**

| DN (mm.) | color | Código  | P.V.P. |
|----------|-------|---------|--------|
| 16       | negra | 9603122 | 0.15   |
| 20       | negra | 9603121 | 0.15   |

**ESTACA GUIA  
SUJECCIÓN**

| D (mm)  | Código  | P.V.P. |
|---------|---------|--------|
| 16 - 20 | 960310  | 0.20   |
| 25 - 32 | 9603101 | 0.23   |

**GANCHO COLGAR  
MANGUERA**

| largo | Código | P.V.P. |
|-------|--------|--------|
| 3 cm  | 564007 | 0.07   |
| 9 cm  | 564009 | 0.13   |
| 15 cm | 564008 | 0.15   |

**GANCHO  
CORTAGOTA CORTO  
MANGUERA**

| mm | Código | P.V.P. |
|----|--------|--------|
| 16 | 564011 | 0.04   |
| 20 | 564012 | 0.06   |
| 25 | 564019 | 0.11   |

**GANCHO  
CORTAGOTA LARGO  
IRRITEC**

| mm | Código  | P.V.P. |
|----|---------|--------|
| 16 | 5440191 | 0.16   |
| 20 | 5440192 | 0.18   |

**OTROS ACCESORIOS TUBERÍA GOTERO** familia 20**SACABOCADOS  
MULTIFUNCIÓN**

| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 529562 | 26.52  |

**SACABOCADOS  
C/EXPULSOR**

| mm | Código | P.V.P. |
|----|--------|--------|
| 3  | 564061 | 5.93   |
| 4  | 564062 | 5.93   |
| 7  | 544063 | 5.93   |

**TIJERA CORT  
TUBOS**

| mm       | Código | P.V.P. |
|----------|--------|--------|
| hasta 32 | 529564 | 24.93  |
| hasta 63 | 529563 | 29.27  |

**CLIP TAPÓN  
GOTERO PASTILLA**

| DN (mm.) | Código | P.V.P. |
|----------|--------|--------|
| 16       | 564057 | 0.09   |
| 20       | 564065 | 0.09   |

**HIDROCLIP TAPÓN  
GOTERO CILINDRICO**

| DN (mm.) | Color | Código  | P.V.P. |
|----------|-------|---------|--------|
| 16       | Azul  | 5640581 | 0.10   |
| 20       | Rojo  | 5640582 | 0.09   |

**AZUD****ABRAZADERA  
TAPÓN**

| DN (mm.) | Código | P.V.P. |
|----------|--------|--------|
| 16       | 564053 | 0.17   |

**NAANDANJAIN  
A JAIN IRRIGATION COMPANY****CLIP TAPÓN  
GOTERO CILINDRICO**

| DN (mm.) | Código | P.V.P. |
|----------|--------|--------|
| 16       | 564058 | 0.24   |
| 20       | 564059 | 0.30   |

**TAPÓN GOTERO**

| mm    | Código | P.V.P. |
|-------|--------|--------|
| 15x10 | 564049 | 0.04   |
| 7x5   | 564051 | 0.03   |
| 5x3   | 564054 | 0.03   |

**TAPÓN GOTERO  
ABRISA**

| mm  | Código | P.V.P. |
|-----|--------|--------|
| 4x4 | 564050 | 0.04   |
| 5x5 | 564055 | 0.03   |
| 6x6 | 564052 | 0.04   |

**TAPONES:**

**15X10:** Tapa agujeros del perforador de 7 mm, utilizados en el montaje de toma injerto

**7X5:** Tapa agujeros del perforador de 3 mm, utilizados para la colocación de goteros pinchados, micros, difusor roscado y tubo 6x4mm

**5X3:** Tapa agujeros de 1 a 2 mm.



### 3.3.3. VÁLVULAS RIEGO GOTERO familia 21

#### VÁLVULA DE LAVADO LATERAL

Para un mantenimiento eficiente de las líneas de goteo.

#### CARACTERÍSTICAS

- para riego por goteo superficial y subterráneo.
- lava de forma automática el lateral de goteo al comienzo de cada riego.
- ahorra mano de obra.

#### VÁLVULA LAVADO FIN DE LINEA

| mm | Código | P.V.P. |
|----|--------|--------|
| 16 | 690106 | 3.80   |
| 20 | 690108 | 3.38   |



Presión operativa: 0,5 - 3,0 bar  
Tiempo de lavado: 15 - 25 segundos  
Volumen de lavado: 2,0 - 3,0 litros



#### VÁLVULAS ANTIDRENANTES

Son dispositivos que abren y cierran el paso de agua a determinadas presiones de trabajo. Su función es cortar el paso de agua cuando la válvula sectorial de riego cierra y la presión del sistema baja hasta un punto determinado.

El cierre de las válvulas DNL permite eliminar o reducir el drenaje del sistema.

#### ANTIDRENANTE DNL CONEXIÓN ROSCA MACHO 1/2"

| color  | cierre | apertura | Código  | P.V.P. |
|--------|--------|----------|---------|--------|
| rojo   | 0,2bar | 0,8bar   | 563071  | 3.77   |
| negro  | 0,4bar | 1,2bar   | 563073  | 7.25   |
| marrón | 0,6bar | 1,6bar   | 563077  | 7.25   |
| azul   | 0,8bar | 2,0bar   | 5630770 | 7.25   |



#### DRILINE VÁLVULA ANTIDRENANTE LATERAL RIEGO

| conexión        | Código  | P.V.P. |
|-----------------|---------|--------|
| 1/2"RH x 3/4"RM | 563066  | 2.99   |
| 1/2"RH x 1/2"RM | 5630661 | 2.99   |
| 1/2"RH x 16 mm  | 563067  | 3.52   |
| 1/2"RH x 20 mm  | 563068  | 3.74   |



Presión de apertura 14mca, presión de cierre 6mca.

Presión de trabajo recomendada 1,4 - 4 bar.

#### APLICACIONES

- cierre automático al final del ciclo de riego para evitar el drenaje de las tuberías.
- prevenir el drenaje del sistema en laterales o pequeñas áreas con desniveles.
- disminuir o evitar el tiempo de llenado del sistema al inicio de cada riego.
- aumentar la presión del riego en sistema a pulsos.

### 3.3.4. ACCESORIOS CINTA familia 20



| Descripción                          | Código  | P.V.P. |
|--------------------------------------|---------|--------|
| Enlace Cinta-Cinta                   | 561103  | 0.32   |
| Enlace Cinta-Tubería 16mm            | 561106  | 0.25   |
| Toma para cinta (perf. 7mm)          | 561104  | 0.25   |
| Toma cinta para j.bilabial plasgot   | 5611041 | 0.27   |
| Junta bilabial plasgot               | 529550  | 0.13   |
| Derivación con junta p/cinta irritec | 561115  | 0.30   |

#### ENLACES AZUD



| AZUD                      | Código | P.V.P. |
|---------------------------|--------|--------|
| Enlace Cinta-Cinta AZUD   | 561100 | 0.21   |
| Enlace Cinta-Tubería 16mm | 561101 | 0.15   |

#### ENLACE TIPO "FICLAHO"



| ENLACE tipo "FICLAHO"            | Código | P.V.P. |
|----------------------------------|--------|--------|
| Cinta - Cinta                    | 529510 | 0.42   |
| Cinta - manguera 16mm            | 529524 | 0.32   |
| Cinta - injerto a PVC c/bilabial | 529508 | 0.42   |



| Descripción        | Código | P.V.P. |
|--------------------|--------|--------|
| Te cinta TAPE 16mm | 561116 | 0.77   |
| Codo para cinta    | 561117 | 0.66   |
| Tapón para cinta   | 561118 | 0.27   |

### 3.3.5. ACCESORIOS MICROIRRIGACIÓN familia 20



#### ACCESORIO MICRO-TUBO

| Descripción                              | Código | P.V.P. |
|------------------------------------------|--------|--------|
| Enlace-toma injeto (1)                   | 563036 | 0.05   |
| Toma microtubo roscada (2)               | 563026 | 0.03   |
| Te microtubo 6x4 (3)                     | 563037 | 0.13   |
| Codo microtubo (4)                       | 563035 | 0.29   |
| Conector 4 Salidas microtubo (5)         | 564002 | 0.10   |
| Conector 2 Salidas microtubo             | 564006 | 0.09   |
| Piqueta curva microtubo (6)              | 564003 | 0.07   |
| Piqueta sujeta microtubo de 3 a 6 mm (7) | 564004 | 0.08   |
| Piqueta simple 15cm (8)                  | 564005 | 0.10   |
| Valvula ramal microtubo (9)              | 690211 | 0.13   |
| Varilla FV 4,5x500mm (10)                | 563038 | 0.35   |

#### MICROTUBO NEGRO PVC FLEXIBLE



| Descripción       | Código | P.V.P. |
|-------------------|--------|--------|
| Microtubo 6 x 4   | 560021 | 0.27   |
| Microtubo 5 x 3,3 | 560015 | 0.25   |

### 3.4 VÁLVULAS RAMAL

**Características:** Mínima pérdida de carga, soporta hasta 5 bar. Fabricado en polipropileno reforzado. Junta tórica en NBR. La de anilla de seguridad aro en resina acetálica.

**Uso:** accesorio utilizado para la unión del tubo PE de baja presión normalizado para ramales de microirrigación.

#### MONTAJE

Este tipo de accesorios se introduce dentro del tubo. Para la unión rosca se recomienda el uso de teflón.

#### VÁLVULA RAMAL NEGRA familia 20



##### ESPIGA / ESPIGA NEGRA



| DN (mm.) | Código | P.V.P. |
|----------|--------|--------|
| 12       | 690212 | 0.75   |
| 16       | 690216 | 0.75   |
| 18       | 690218 | 0.76   |
| 20       | 690220 | 0.76   |
| 25       | 690225 | 0.97   |

##### ESPIGA / ROSCA MACHO NEGRA



| DN (mm.) | Rosca | Código | P.V.P. |
|----------|-------|--------|--------|
| 12       | 1/2"  | 690115 | 0.76   |
| 16       | 1/2"  | 690116 | 0.76   |
| 20       | 1/2"  | 690120 | 0.76   |

##### ESPIGA / ESPIGA ANILLA SEGURIDAD



| DN (mm.) | Código | P.V.P. |
|----------|--------|--------|
| 12       | 690112 | 0.69   |
| 16       | 690217 | 0.80   |
| 20       | 690229 | 0.91   |

##### ROJA PARA TUBERÍA 20MM PN4



| Descripción                  | Código  | P.V.P. |
|------------------------------|---------|--------|
| Tubo/tubo 20mm pn4           | 6902211 | 1.80   |
| Rosca M.1/2" / tubo 20mm pn4 | 6902212 | 1.85   |

#### VÁLVULA RAMAL VERDE ESPIGA PORTAGOMAS familia 81



##### ESPIGA / ESPIGA VERDE VPP



| DN (mm.) | Código | P.V.P. |
|----------|--------|--------|
| 16       | 690215 | 0.67   |
| 20       | 690228 | 0.67   |
| 25       | 690213 | 0.68   |

##### ESPIGA / ROSCA MACHO VERDE VMP



| DN (mm.) | D-Rosca | Código | P.V.P. |
|----------|---------|--------|--------|
| 16       | 16-1/2" | 690232 | 0.68   |
| 20       | 16-3/4" | 690235 | 0.68   |
| 25       | 20-1/2" | 690233 | 0.68   |
|          | 20-3/4" | 690236 | 0.68   |

## VÁLVULA RAMAL VERDE PARA TUBERÍA PN4 familia 81

### TUBO / TUBO VEE



| DN (mm.) | Código | P.V.P. |
|----------|--------|--------|
| 16       | 690234 | 0.88   |
| 20       | 690221 | 0.96   |

### TUBO / ROSCA MACHO VME



| DN (mm.) | Código  | D-Rosc. | P.V.P. |
|----------|---------|---------|--------|
| 16       | 690121  | 20-1/2" | 0.79   |
| 20       | 6901211 | 20-3/4" | 0.79   |

## OTRAS VÁLVULAS RAMAL familia 81



### UNIÓN RÁPIDA RABBIT REE PN4




### VÁLV. DERIVACIÓN C/JUNTA A TUBERÍA VGP



| DN (mm.) | Código  | P.V.P. |
|----------|---------|--------|
| 20       | 6902210 | 1.47   |
| 25       | 6902213 | 1.57   |

| D.N. | Código | P.V.P. |
|------|--------|--------|
| 16   | 690237 | 0.78   |

### VÁLVULA RAMAL TALVIT familia 20



| Descripción       | Código | P.V.P. |
|-------------------|--------|--------|
| LR 20 NL x1/2" RM | 690303 | 3.52   |

## VÁLVULAS RAMAL PARA CINTA familia 20

**Uso:** para cintas de 16-17 mm y espesores entre 0,1 y 0,9 mm.

**Montaje:** introducir la cinta por la parte cónica de la pieza hasta el tope y girar la tuerca en sentido contrario a las agujas del reloj (hacia el exterior) hasta que presione la cinta. Procurar que la cinta no se deforme.



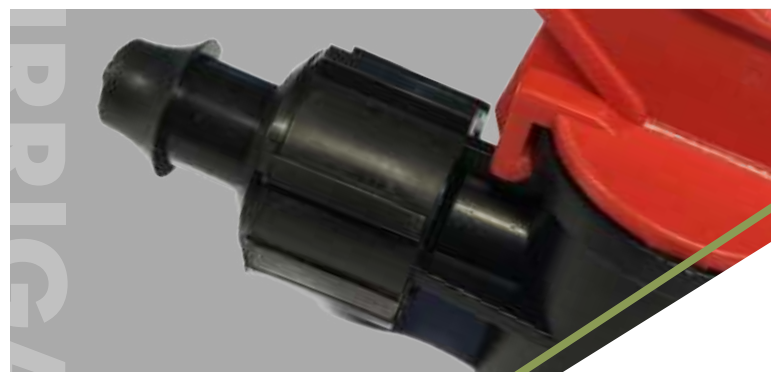

| Descripción                 | Código | P.V.P. |
|-----------------------------|--------|--------|
| Valvula Cinta-tuberia 16mm  | 561102 | 0.93   |
| Válvula Cinta-toma bilabial | 690222 | 0.93   |



| Descripción                       | Código | P.V.P. |
|-----------------------------------|--------|--------|
| Valv. Roja cinta-espiga seguridad | 690223 | 1.38   |
| Válv. Roja cinta-rosca 3/4"       | 690226 | 1.65   |



| Descripción                        | Código | P.V.P. |
|------------------------------------|--------|--------|
| VTT, Cinta 16 / cinta 16           | 690231 | 0.88   |
| VPT, Manguera 16mm / cinta 16      | 690123 | 0.76   |
| VMT, Rosca Macho 1/2" / cinta 16   | 690224 | 0.77   |
| VDT, Derivación c/junta / cinta 16 | 690230 | 0.81   |
| VLT, Layflat / cinta 16            | 561180 | 0.99   |





## 3.4 MICROASPERSIÓN Y NEBULIZACIÓN

### 3.4.1. MICROASPERSIÓN familia 21

El riego por medio de microaspersores constituye un método de microirrigación a presión de gran importancia. La avanzada tecnología de moldeo de materiales plásticos facilita el desarrollo y fabricación de emisores de agua de una gran variedad de caudales, parámetros de distribución y tamaño de gota. Disponemos de una extensa selección de microaspersores para proporcionar una solución a medida de cada aplicación.

#### APLICACIONES

Riego subarbóreo de árboles frutales, Invernaderos y viveros, Parques públicos y jardines, Protección contra heladas, Control climático (enfriamiento y humidificación)

#### MICROS MONTADOS familia 21

##### MICRODIFUSOR AZUL



| Angulo | L / H | Código | P.V.P. |
|--------|-------|--------|--------|
| 360°   | 30    | 563027 | 0.46   |

Radio: 1,1m  
30 L a 1bar 60 L a 3bar  
50 L a 2bar 70 L a 4bar

##### TOBERA MICRODIFUSOR 180°

| Tipo     | Código | P.V.P. |
|----------|--------|--------|
| Roscada  | 960851 | 0.10   |
| Pinchada | 960853 | 0.11   |

A 1,5 bar radio de 1 m, 60 l/h

\*Micros: Presión óptima de trabajo de 1,5 a 2,5 bar

##### MICROASPERSOR ROJO



| Angulo | L / H | Código | P.V.P. |
|--------|-------|--------|--------|
| 360°   | 50    | 563020 | 0.49   |

Radio 3m  
50 L a 1bar 90 L a 3bar  
75 L a 2bar 100 L a 4bar



**NAANDANJAIN**  
JAIN IRRIGATION COMPANY

**NAANDANJAIN**  
JAIN IRRIGATION COMPANY



Cabeza mariposa 4/7

#### MICROASPERSOR MONTADO NAANDANJAIN familia 21

AMPLIA GAMA DE DIÁMETROS DE HUMEDECIMIENTO Y DE CAUDALES

PATRONES DE CÍRCULO COMPLETO Y PARCIAL

GOTAS DE TAMAÑO PEQUEÑO, MEDIANO O GRANDE, PRODUCIDAS POR LOS DIFERENTES ROCIADORES, ROTORES Y ANTINEBLINA (ANTI-MIST).

| Angulo | Difusor/Rotor   | boquilla | L / H | diametro(m) | Código  | P.V.P. |
|--------|-----------------|----------|-------|-------------|---------|--------|
| 90°    | negro           | marrón   | 43    | 1.7         | 5630221 | 1.22   |
| 180°   | rojo            | marrón   | 43    | 2.5         | 563022  | 1.22   |
| 360°   | naranja         | marrón   | 43    | 0.9         | 5630224 | 1.22   |
| 360°   | negro           | marrón   | 43    | 5.5         | 563025  | 1.22   |
| 360°   | negro           | violeta  | 35    | 5.5         | 5630252 | 1.22   |
| 360°   | negro           | gris     | 70    | 6.0         | 5630251 | 1.22   |
| 360°   | amarillo        | verde    | 105   | 3.4         | 563021  | 1.22   |
| 360°   | amarillo        | naranja  | 120   | 4.0         | 5630211 | 1.22   |
| 360°   | verde invertido | marrón   | 43    | 5.5         | 5630241 | 1.83   |
| 360°   | verde invertido | naranja  | 120   | 8.0         | 5630242 | 1.22   |
| 360°   | verde invertido | roja     | 260   | 9.0         | 563024  | 1.22   |

\*Consultar para otras combinaciones

**MICROASPERSOR GRUPO MODULAR NAANDANJAIN** familia 21

PRESIONES RECOMENDADAS DE OPERACIÓN: 1.5 A 3.0 BAR

CAUDAL: 25 A 400 L/H

DIÁMETROS DE HUMEDECIMIENTO: 1 A 10 M

REQUERIMIENTOS DE FILTRADO: 130 MICRONES PARA BOQUILLAS PURPURA Y MARRÓN. 200 MICRONES PARA EL RESTO.

| descripción                            | Código  | P.V.P. |
|----------------------------------------|---------|--------|
| MT. Microtubo PVC flexible 6 x 4       | 560021  | 0.27   |
| Base mariposa espiga insertar 4/7      | 563110  | 0.42   |
| Puente                                 | 563111  | 0.54   |
| Toma injerto                           | 563036  | 0.05   |
| Varilla Fibra vidrio 50cm x4,5mm*      | 563038  | 0.35   |
| Estaca inyectada negra (mod 31)*       | 563045  | 0.47   |
| Base 1/2" BSP                          | 563046  | 0.90   |
| Base/mariposa 3/8"                     | 5630461 | 0.41   |
| Mini válvula modular y Jardí-micro     | 563023  | 1.95   |
| Antigoteo super LDP 4/7 negro          | 563047  | 1.76   |
| Antigoteo super LDP hembra negro       | 563048  | 1.76   |
| Antineblina (anti-mist) naranja 70 l/h | 563049  | 0.24   |
| Conector fast-n-fast                   | 563080  | 0.50   |
| Estabilizador/contrapeso 13cm          | 563039  | 0.81   |
| 130cm tubo + contrapeso + fast-n-fast  | 563081  | 1.24   |
| 160cm tubo + contrapeso + fast-n-fast  | 5630811 | 1.41   |



\*familia 20

| BOQUILLAS<br>L/H A 2 ATM                                                            | VIOLETA<br>35 | MARRÓN<br>43  | GRIS<br>70    | VERDE<br>105  | NARANJA<br>120 | AZUL<br>203   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|
|  | Código P.V.P. | Código P.V.P. | Código P.V.P. | Código P.V.P. | Código P.V.P.  | Código P.V.P. |
|                                                                                     | 563114 0.17   | 563115 0.17   | 563116 0.17   | 563117 0.17   | 563118 0.17    | 563119 0.17   |

**BALLARINAS**

|                                                                                                                             | Código | P.V.P. | DIÁMETRO EFECTIVO DE RIEGO EN METROS A 2 ATM |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
|  pequeña negro                             | 563120 | 0.29   | 5.5                                          | 5.5 | 6.0 | 6.0 | -   |
|  grande naranja                            | 563121 | 0.29   | -                                            | -   | -   | 9.0 | 9.0 |
|  invertido verde a 60cm salida única negra | 563122 | 0.29   | 5.0                                          | 5.5 | 6.5 | 8.0 | 9.0 |
|  invertido verde a 60cm salida única negra | 563123 | 0.29   | 6.5                                          | 6.5 | 7.5 | 7.5 | 8.5 |

**DIFUSORES**

|                                                                                                         | Código | P.V.P. | DIÁMETRO EFECTIVO DE RIEGO EN METROS A 2 ATM |     |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
|  90° negro             | 563125 | 0.29   | 1.7                                          | 1.7 | 2.5 | 3.5 | 4.5 |
|  180° rojo             | 563126 | 0.29   | 2.2                                          | 2.5 | 2.7 | 2.7 | 2.7 |
|  360° amarillo plano   | 563127 | 0.29   | 2.8                                          | 3.4 | 3.4 | 3.4 | 4.0 |
|  12 chorros verde      | 563128 | 0.29   | 3.4                                          | 4.5 | 5.5 | 6.0 | 6.0 |
|  corto alcance naranja | 563129 | 0.29   | 0.9                                          | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 |
|  nebuliz. violeta      | 563130 | 0.29   | 1.5                                          | 1.8 | -   | -   | -   |

**MICROASPERSON SMARTJET** familia 21

MICROASPERSON A CHORROS  
A PRUEBA DE INSECTOS  
PRESIÓN DE OPERACIÓN DE 1,0 A 3,0 BAR  
CAUDAL: 17 A 85 L/H  
CONEXIÓN RÁPIDA.

**NAANDANJAIN**  
JAIN IRRIGATION COMPANY



| Descripción                                                | Código  | P.V.P. |
|------------------------------------------------------------|---------|--------|
| Autocompensante 16 chorros(360°), 35 l/h                   | 563052  | 1.09   |
| Autocompensante 16 chorros(360°), 35 l/h +60cm tubo - 4/7  | 5630521 | 2.06   |
| Autocompensante 16 chorros(360°), 35 l/h +100cm tubo - 4/7 | 5630522 | 2.45   |
| Turbulento en U (270°), 20 l/h                             | 5630523 | 0.66   |

**MICROASPERSON GREEN SPIN NAANDANJAIN** familia 21

MICROASPERSON PARA RIEGO INTERNO POR ASPERSIÓN  
EN CULTIVOS PROTEGIDOS.  
RANGO DE PRESIONES OPERATIVAS: 2.0 A 3.0 BAR  
SLDP: SISTEMA ANTIDRENANTE DE PREVENCIÓN DE  
GOTEO (OPTATIVO)  
ANTIMIST: ANTINEBLINA OPTATIVO

**NAANDANJAIN**  
JAIN IRRIGATION COMPANY



| Antimist    | SLDP | D(m) | Rotor | boquilla | L / H | Código  | P.V.P. |
|-------------|------|------|-------|----------|-------|---------|--------|
| Solo Cabeza |      | 8.0  | Gris  | Marrón   | 43    | 563072  | 0.97   |
| Solo Cabeza |      | 9.0  | Gris  | Gris     | 70    | 5630720 | 0.97   |
| Solo Cabeza |      | 9.0  | Gris  | Verde    | 105   | 5630721 | 0.97   |
| Solo Cabeza |      | 9.5  | Gris  | Naranja  | 120   | 5630722 | 0.97   |
| No          | Si   | 8.0  | Gris  | Marrón   | 43    | 5630723 | 2.47   |
| No          | Si   | 9.0  | Gris  | Gris     | 70    | 5630724 | 2.47   |
| Si          | Si   | 9.0  | Gris  | Verde    | 105   | 5630725 | 2.69   |
| No          | Si   | 9.5  | Gris  | Naranja  | 120   | 5630726 | 2.47   |

\*Consultar más modelos y ensamblajes montados

3. RIEGO LOCALIZADO

**MICROASPERSON DAN-JET AUTOCOMPENSANTE** familia 21

MICRO-JET AUTOCOMPENSADO  
PRESIÓN DE 1,0 A 3,0 BAR  
CONEXIÓN DENTADO 4/7  
CAUDALES DE 19 A 76 L/H

**NAANDANJAIN**  
JAIN IRRIGATION COMPANY



| Difusor jets | l/h | Código | P.V.P. |
|--------------|-----|--------|--------|
| 360°         | 19  | 562040 | 1.48   |
| 300°         | 19  | 562041 | 1.48   |

## MICROASPERSOR AUTOCOMPENSANTE 2002

familia 21

**NAANDANJAIN**  
 A JAIN IRRIGATION COMPANY

DIÁMETROS DE RIEGO (m)

| Color de boquilla | Caudal (l/h) | Boquilla (mm) | Naranja*<br>(corto alcance) | Negro<br>(mediano alcance) |                         | Azul<br>(largo alcance) |                         | Verde<br>(invertido)** |
|-------------------|--------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
|                   |              |               |                             | primera etapa              | Regular (segunda etapa) | primera etapa           | Regular (segunda etapa) |                        |
| Violeta           | 20           | 0.84          | 3.0                         | 1.5                        | 3.5                     |                         |                         |                        |
| Gris              | 28           | 1.00          | 3.0                         | 2.0                        | 4.0                     | 1.5                     | 4.5                     | 5.0                    |
| Marrón            | 35           | 1.10          | 3.5                         | 2.5                        | 4.0                     | 2.0                     | 5.0                     | 5.0                    |
| Azul              | 47           | 1.25          | 3.5                         | 2.5                        | 4.5                     | 2.0                     | 5.5                     | 5.0                    |
| Verde             | 55           | 1.33          | 3.5                         | 2.5                        | 4.5                     | 2.0                     | 6.0                     | 5.0                    |
| Naranja           | 70           | 1.48          |                             | 2.5                        | 5.0                     | 2.5                     | 7.0                     | 5.0                    |
| Amarillo          | 95           | 1.75          |                             | 3.0                        | 5.5                     | 3.0                     | 7.5                     | 5.0                    |

- Microaspersor Autocompensante.
- Flujo Constante Entre 1,5 - 4 Bar.
- Control De Diámetro 2 Etapas.
- Cabezal Emergente Antiinsectos.
- Consultar Para Más Gama.

## SOLO CABEZA

| Conex.     | Etapas | Rotor  | boquilla | L / H | Código  | P.V.P. |
|------------|--------|--------|----------|-------|---------|--------|
| Espiga 4/7 | 1      | Negro  | Gris     | 28    | 565033  | 2.33   |
| Espiga 4/7 | 2      | Azul   | Marrón   | 35    | 565032  | 2.33   |
| Espiga 4/7 | 2      | Azul   | Azul     | 47    | 565030  | 3.37   |
| Hembra     | 2      | Azul   | Azul     | 47    | 5650302 | 2.33   |
| Hembra     | 1      | Negro  | Verde    | 55    | 565031  | 2.33   |
| Espiga 4/7 | 1      | Negro  | Amarilla | 95    | 5650361 | 2.33   |
| Espiga 4/7 | 2      | Azul   | Amarilla | 95    | 565036  | 2.33   |
| Espiga 4/7 | 1      | Verde* | Marrón   | 35    | 5650371 | 2.51   |
| Espiga 4/7 | 1      | Verde* | Amarilla | 95    | 5650372 | 2.33   |

\* invertido

familia 20

| Descripción                    | Código | P.V.P. |
|--------------------------------|--------|--------|
| Estaca inyectada roja (mod 37) | 563043 | 0.80   |



## MONTAJES

| Descripción                                                         | Código  | P.V.P. |
|---------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| ROTOR AZUL 2 ETAPAS Boq.Azul 47 l/h +60cm tubo + 4/7                | 5650301 | 2.95   |
| ROTOR AZUL 2 ETAPAS Boq.Naranja 70 l/h +60cm tubo + 4/7             | 565042  | 2.95   |
| ROTOR AZUL 2 ETAPAS Boq.Amarilla 95 l/h +150cm tubo + 4/7           | 565035  | 3.40   |
| ROTOR AZUL 2 ETAPAS Boq.Azul 47 l/h +mariposa*+100cm tubo + 4/7     | 565029  | 3.42   |
| ROTOR AZUL 2 ETAPAS Boq.Amarilla 95 l/h +mariposa*+100cm tubo + 4/7 | 565028  | 3.42   |
| ROTOR AZUL 2 ETAPAS Boq.Amarilla 95 l/h +mariposa*+150cm tubo + 4/7 | 5650282 | 3.77   |

\* mariposa gris para varilla de 5.8mm

## MICROASPERSOR TURBULENTO 2005 AQUAMASTER

familia 21

**NAANDANJAIN**  
 A JAIN IRRIGATION COMPANY

PRESIÓN DE OPERACIÓN DE 1,5 A 3,0 BAR.

CAUDAL: 30 A 365 L/H (CONSULTAR BOQUILLAS Y PRESIONES)

DIÁMETRO DE COBERTURA: 6,5 A 13,0 M.



| Conexión     | Etapas | Rotor | boquilla | L / H   | Código  | P.V.P. |
|--------------|--------|-------|----------|---------|---------|--------|
| mariposa 4/7 | 1      | Negre | Violeta  | 30-39   | 565039  | 1.44   |
| mariposa 4/7 | 2      | Azul  | Verde    | 95-105  | 565038  | 1.44   |
| Hembra       | 2      | Azul  | Verde    | 95-105  | 5650380 | 1.12   |
| mariposa 4/7 | 1      | Verde | Naranja  | 104-134 | 5650381 | 0.62   |



MICROASPERSOR I-MINI-WOBBLER

familia 21

Indicado para su empleo en invernaderos, túneles, etc.  
 Acción giratoria excéntrica, distribución extremadamente uniforme a presiones reducidas.  
 Mínima pérdida por evaporación a causa de la ausencia total de nebulización.  
 Ángulo de distribución de aprox. 0°.

| Ø (m) | atm. | Q(l/h) |
|-------|------|--------|
| 10.40 | 1.00 | 288    |
| 10.70 | 1.50 | 360    |
| 11.00 | 2.00 | 396    |
| 11.10 | 2.50 | 468    |
| 11.30 | 3.00 | 504    |



| Descripción                        | Código | P.V.P. |
|------------------------------------|--------|--------|
| Microaspersor invertido rosca 1/2" | 563019 | 5.80   |
| Antigoteo DRAIN STOP R.M/H 1/2"    | 563018 | 10.40  |

**Dispositivo anti-goteo Drain-Stop:**  
 - evita el vaciado de los laterales al parar el riego.  
 - Abre a 0.4kg/cm2.

MICRODIFUSOR DINÁMICO 700

AZUL

familia 21

PRESIÓN 2.0 BAR  
 DIÁMETRO 3M.



| Angulo         | L / H | Código | P.V.P. |
|----------------|-------|--------|--------|
| 360°           | 40    | 564015 | 0.32   |
| Plunger hembra |       | 564010 | 0.15   |
| Plunger macho  |       | 563041 | 0.12   |

MICROASPERSOR SUPER XL

ASPERSOR DE ROTOR  
 GIRATORIO LENTO  
 BARSE ROSCA 1/2"  
 PRESIÓN: 2.5 A 3.5 BAR.



| Rotor  | distancia | Boquilla | l/h | Código | P.V.P. |
|--------|-----------|----------|-----|--------|--------|
| Marrón | 8,0 m     | Violeta  | 209 | 565001 | 3.20   |





3. RIEGO LOCALIZADO

IRRIGA

### 3.4.2. MICROASPERSORES ANTIHIELO

#### MICROASPERSOR ANTIHIELO FLIPPER familia 21

PRESIÓN OPERACIÓN: 2.0 A 3.0 BAR

PRESIÓN OPERACIÓN: 2.0 A 3.0 BAR

POSIBILIDAD DE INSTALAR REGULADOR DE FLUJO.

**NAANDANJAIN**  
JAIN IRRIGATION COMPANY



|                      | Código | P.V.P. |
|----------------------|--------|--------|
| Soporte para Flipper | 563078 | 1.00   |
| Caja de protección   | 563079 | 0.72   |

| Color  | distancia | Boquilla | l/h | Código  | P.V.P. |
|--------|-----------|----------|-----|---------|--------|
| Marrón | 9,0 m     | Marrón   | 43  | 533075  | 2.68   |
| Negro  | 7,0 m     | Violeta  | 35  | 5330751 | 2.68   |

#### MICROASPERSOR ANTIHIELO DE CONTROL DE HELADAS familia 21

**CONTROL**  
de heladas

EQUIPOS COMPLETOS PARA CONTROL DE HELADAS  
COMPUESTOS DE:

- girador reforzado base zafiro,
- caudalimetro auto compensantes,
- microtubo con aislante térmico,
- soporte, coples,
- micro pulsador con membrana anti drenante.



| Descripción                               | Código  | P.V.P. |
|-------------------------------------------|---------|--------|
| Equipos completos para control de heladas | 5630441 | 11.80  |

#### RECAMBIOS

| Descripción                                                             | Código  | P.V.P. |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| CAUDALIMETRO PCJ-LCNL - PIEZA N°4 - CAUDAL GOTERO ___LTS/H              | 5630448 | 2.32   |
| CONECTOR - PIEZA N°1                                                    | 5630446 | 2.32   |
| DIFUSOR ALTO CAUDAL REFORZADO CON BASE ROTATORIA DE ZAFIRO - PIEZA N° 3 | 5630442 | 2.32   |
| ESTABILIZADOR - PIEZA N°5                                               | 5630449 | 2.32   |
| MICROPULSADOR - PIEZA N°2                                               | 5630447 | 9.00   |
| MT.MICROTUBO c/aislante termico para conexion (R.350m) - PIEZA N°6      | 5630443 | 0.43   |



**MICROASPERSON ANTIHIELO PULSAR** familia 21

LUCHA CONTRA HELADAS EN CULTIVOS FRUTALES.

SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN PARA FRUTALES Y OTROS CULTIVOS.

Conjunto de microaspersión autocompensante: consiste en un regulador de caudal (gotero autocompensante), un tramo de microtubo entre el regulador y la entrada de la cámara de pulsación, un cuerpo Pulsar® con bolsa de aire interior, una válvula AD y una cabeza de microasperson GyroNET®.

- Rango de presión: 2,5 a 4,0 bar.
- Presión mínima a la entrada del gotero: 2,5 bar. La altura del microasperson por encima de la tubería de alimentación debe ser sumada a la presión mínima requerida. Si el microasperson está a 3 metros de altura la presión requerida será de 2,8 bar.
- Filtración recomendada: 130 micron / 120 mesh. El sistema de filtración se seleccionará en base al tipo de partículas y concentración en el agua. Si el contenido de arena es superior a 2 ppm, es recomendable instalar un filtro hidrociclón.
- Caudales disponibles: 8, 12, 15, 20 y 25 l/h.



| Descripción                                             | Código  | P.V.P. |
|---------------------------------------------------------|---------|--------|
| MICROASPERSON AUTOCOMP. PULSAR GYRONET 90 L/H ANTIHIELO | 5630306 | 9.98   |

El sistema Pulsar® con GyroNET® funciona usando un reducido caudal por hectárea (alrededor de 15 m³/h por hectárea, dependiendo del espaciamiento) inferior al 50% de agua requerida en sistemas de aspersión de cobertura total.

**ASPERSIÓN ANTIHIELO - VER PÁGINA 107**

3. RIEGO LOCALIZADO





### 3.4.3. NEBULIZADORES familia 21

#### GREEN MIST

| Conexión | Código | P.V.P. |
|----------|--------|--------|
| Espiga   | 563061 | 3.00   |



PRESIÓN OPERACIÓN: 2.0 A 3.5 BAR  
CON ELEMENTO ANTIDRENANTE LPD  
CAUDAL 30 L/H A 2.0 BAR  
CAUDAL 40 L./H A 3.5 BAR

#### FOGGER

| Salidas  | Código | P.V.P. |
|----------|--------|--------|
| 1 Fogger | 563060 | 3.24   |
| 2 Fogger | 563059 | 5.49   |
| 4 Fogger | 563058 | 7.84   |



PRESIÓN OPERACIÓN: 3.0 A 4.0 BAR  
CON ELEMENTO ANTIDRENANTE LPD  
CAUDAL POR BOQUILLA 7 L/H A 4.0 BAR

#### SUPER FOGGER

| Conexión | Código | P.V.P. |
|----------|--------|--------|
| Espiga   | 563070 | 3.72   |



PRESIÓN OPERACIÓN: 4.0 BAR  
ANTIDRENANTE INCLUIDO  
CAUDAL: 13 L/H (2 SALIDAS X 6.5 L/H)

#### SUPER FOGGER VERDE

| Conexión | Código  | P.V.P. |
|----------|---------|--------|
| Espiga   | 5630701 | 3.72   |



PRESIÓN OPERACIÓN: 3.0 BAR  
ANTIDRENANTE INCLUIDO  
CAUDAL: 11.2 L/H (2 SALIDAS X 5.6 L/H)

#### COOLNET PRO

| Descripción                    | Código  | P.V.P. |
|--------------------------------|---------|--------|
| 2 Salidas + AD40               | 5630690 | 3.43   |
| 4 Salidas +AD40                | 5630691 | 5.03   |
| 2 Salidas +AD40 +Estabilizador | 5630693 | 4.30   |
| Tubo SPE 15cm Estabilizador    | 5630692 | 1.02   |
| Válvula AD20 M-H Violeta       | 563042  | 1.39   |
| Válvula AD40 M-H Naranja       | 563069  | 1.39   |



CAUDAL 5 L/H POR SALIDA  
AD20: ANTIDREN VIOLETA DE 2.0 A 0.9 BAR  
AD40: ANTIDREN NARANJA DE 4.0 A 1.8 BAR

### 3.5. ACCESORIOS MICROIRRIGACIÓN

| descripción                               | Código | P.V.P. | familia 20 |
|-------------------------------------------|--------|--------|------------|
| MT. Microtubo PVC flexible 6 x 4          | 560021 | 0.27   |            |
| MT. Microtubo FLEXIBLE 4.5x6.5 (200m) NDJ | 560016 | 0.19   |            |



| descripción                                      | Código  | P.V.P. | familia 21 |
|--------------------------------------------------|---------|--------|------------|
| Mariposa dentada 4/7, Negra (para varilla 4,5mm) | 563110  | 0.42   |            |
| Mariposa dentada 4/7, Gris (para varilla 5,8mm)  | 5631101 | 0.42   |            |



| descripción                           | Código  | P.V.P. | familia 20 |
|---------------------------------------|---------|--------|------------|
| Varilla Fibra de vidrio 50cm x4,5mm   | 563038  | 0.35   |            |
| Varilla Fibra de vidrio 60cm x 6mm    | 563083  | 0.52   |            |
| Varilla Fibra de vidrio 100cm x 5,8mm | 950074  | 1.65   |            |
| Varilla GALVANIZADA 100cm x 5,8 mm    | 9500691 | 2.24   |            |
| (1)Estaca inyectada negra (mod 31)    | 563045  | 0.47   |            |
| (2)Estaca inyectada Roja MODELO 34    | 5630451 | 0.76   |            |
| (3)Estaca inyectada Roja MODELO 37    | 563043  | 0.80   |            |



| descripción                               | Código  | P.V.P. | familia 21 |
|-------------------------------------------|---------|--------|------------|
| Estabilizador/contrapeso PVC 38 gr. NEGRO | 5630390 | 0.95   |            |
| Estabilizador/contrapeso 13cm NDJ         | 563039  | 0.81   |            |



| descripción                                            | Código  | P.V.P. | familia 21 |
|--------------------------------------------------------|---------|--------|------------|
| (4) 30cm tubo suspendido + contrapeso + fast-n-fast    | 563081  | 1.24   |            |
| (4) 60cm tubo suspendido + contrapeso + fast-n-fast    | 5630811 | 1.41   |            |
| (5) 20cm tubo suspendido + contrapeso + 4/7 + mariposa | 5630812 | 1.24   |            |
| (6) 100cm tubo stand + mariposa 4/7 + injerto 4/7      | 5630816 | 1.12   |            |
| (6) 120cm tubo stand + mariposa 4/7 + injerto 4/7      | 5630815 | 1.24   |            |







# 04

## ASPERSIÓN

|                               | pág |
|-------------------------------|-----|
| 4.1. Aspersores               | 104 |
| 4.1.1. Aspersores VYR         | 104 |
| 4.1.2. Aspersores Naandanjain | 105 |
| 4.1.3. Aspersores Regaber     | 106 |
| 4.1.4. Aspersores antihielo   | 107 |
| 4.1.5. Otros aspersores       | 108 |
| 4.2. Accesorios               | 110 |

El sistema de riego por aspersión consiste en aplicar el agua imitando la lluvia, es decir, mediante un chorro de agua pulverizada en gotas. El sistema funciona a través de una red de tuberías que transporta el agua hasta los aspersores, los cuales utilizan presión para dispararla. El riego como tal es potenciado a través de un sistema de bombeo o presión de hidrante. Con este mecanismo es posible alcanzar eficiencias de aplicación entre 80 y 85 %, donde lo ideal es realizar un proyecto previo para una óptima inversión para lograr que todo el terreno esté cubierto lo más homogéneamente posible. Se considera uno de los mejores sistemas para las superficies de gran producción. Disponemos de aspersores para diferentes marcos de plantación de medio alcance para cultivos hortícolas o largo alcance para cultivos extensivos y diferentes tipologías de aspersores de impacto o rotativos para adaptarnos a cada necesidad.

### CARACTERÍSTICAS

- Alta adaptabilidad a las dosis de riego necesarias.
- Fácil automatización.
- Permite el tratamiento con fertilizantes, fitosanitarios y tratamientos anti-hielo.
- Necesita mayor volumen de agua en comparación al riego por goteo.



## 4.1. ASPERSORES

### 4.1.1. ASPERSORES VYR familia 18

#### ASPERSOR PLÁSTICO DE IMPACTO CIRCULAR

| Modelo | Rosca       | Boquillas          | Código  | P.V.P. |
|--------|-------------|--------------------|---------|--------|
| VYR-36 | 3/4" Macho  | Sin boquillas      | 9501310 | 5.77   |
| VYR-36 | 3/4" Macho  | 4,4 + 2,4 Latón    | 950132  | 5.60   |
| VYR-36 | 3/4" Hembra | 4,4 + 2,4 Latón    | 950131  | 5.77   |
| VYR-36 | 3/4" Hembra | 4,8 + 2,4 Latón    | 9501311 | 5.77   |
| VYR-36 | 3/4" Macho  | 4,8 + 2,4 Plástico | 950133  | 4.11   |

**VYR-36 – VYR-56:** Aspersor circular de medio caudal fabricado en plástico y acero inox. Conexión macho o hembra de 3/4". Alcance: 13-18 m; Caudal: 660 – 3270 l/h; Presión de trabajo de 1,75 a 4,5 bar. CU superior al 90% en marcos de 15x18 con VYR-36 y 18x18 con VYR-56.

| Modelo | Rosca       | Boquillas       | Código | P.V.P. |
|--------|-------------|-----------------|--------|--------|
| VYR-56 | 3/4" Hembra | 4,4 + 2,4 Latón | 950141 | 6.50   |

| Modelo | Rosca       | Boquillas       | Código | P.V.P. |
|--------|-------------|-----------------|--------|--------|
| VYR-46 | 3/4" Hembra | 4,4 + 2,4 Latón | 950134 | 7.81   |

**VYR-46:** Aspersor de ángulo bajo. Alcance de 11,5 a 15,5 m; Caudal: 310 a 3520 l/h; Presión de trabajo de 1,75 a 4,5 bar; Altura máxima de chorro: 1,2 m.

| Modelo | Rosca     | Boquillas       | Código  | P.V.P. |
|--------|-----------|-----------------|---------|--------|
| VYR-86 | 1" Hembra | 5,5 + 3,2 Latón | 9501391 | 15.65  |

**VYR-86:** Aspersor circular de medio-alto caudal fabricado en plástico y acero inox. Conexión hembra 1"; Alcance: 13,5 – 27 m; Caudal: 2000 – 9400 l/h; Presión de trabajo de 2,75 a 6 bar.

#### ASPERSOR PLÁSTICO DE IMPACTO SECTORIAL

| Modelo | Rosca       | Boquillas          | Código  | P.V.P. |
|--------|-------------|--------------------|---------|--------|
| VYR-66 | 3/4" Macho  | 4,0 + 2,4 Latón    | 950136  | 10.15  |
| VYR-66 | 3/4" Hembra | 4,0 + 2,4 Latón    | 950130  | 10.25  |
| VYR-66 | 3/4" Macho  | 4,4 + 2,4 Plástico | 9501301 | 9.88   |
| VYR-66 | 3/4" Macho  | 4,4 + Latón        | 9501302 | 10.15  |

**VYR-66:** Aspersor circular de medio-alto caudal fabricado en plástico y acero inox. Conexión hembra 1"; Alcance: 13,5 – 27 m; Caudal: 2000 – 9400 l/h; Presión de trabajo de 2,75 a 6 bar.

| Modelo  | Rosca     | Boquillas       | Código | P.V.P. |
|---------|-----------|-----------------|--------|--------|
| VYR-166 | 1" Hembra | 5,5 + 3,2 Latón | 950139 | 20.45  |

**VYR-166:** Aspersor circular de medio-alto caudal fabricado en plástico y acero inox. Conexión hembra 1"; Alcance de 16 a 24 m; Caudal de 1300 a 5420 l/h; Presión de trabajo de 3 a 5 bar.

#### CAÑÓN TURBINA GRILLO 2" HEMBRA

| Modelo  | Rosca     | Código | P.V.P. |
|---------|-----------|--------|--------|
| VYR-100 | 2" hembra | 931007 | 340.86 |

**CAÑÓN GRILLO:** Alcance de 25 a 38 m; Caudal de 8500 a 51500 l/h

#### ASPERSOR LATÓN DE IMPACTO CIRCULAR

| Modelo | Rosca       | Boquillas       | Código  | P.V.P. |
|--------|-------------|-----------------|---------|--------|
| VYR-35 | 3/4" Hembra | 4,4 + 2,4 Latón | 950135  | 15.40  |
| VYR-35 | 3/4" Macho  | 4,4 + 2,4 Latón | 9501350 | 15.40  |

**VYR-35:** Fabricado en latón y acero inox; Alcance de 13 a 18 m Caudal de 660 a 3270 l/h; Presión de trabajo de 1,75 a 4,5 bar.

#### ASPERSOR LATÓN DE IMPACTO SECTORIAL

| Modelo | Rosca      | Boquillas | Código | P.V.P. |
|--------|------------|-----------|--------|--------|
| VYR-50 | 1/2" Macho | 3,2 Latón | 950140 | 17.40  |

**VYR-50:** Fabricado en latón y acero inox. Alcance de 9 a 14 m Caudal de 240 a 1440 l/h; Presión de trabajo de 1,75 a 4,5 bar.

| Modelo | Rosca       | Boquillas       | Código | P.V.P. |
|--------|-------------|-----------------|--------|--------|
| VYR-60 | 3/4" Hembra | 4,4 + 2,4 Latón | 950016 | 23.45  |
| VYR-60 | 3/4" Macho  | 4,4 + 2,4 Latón | 950015 | 23.25  |

**VYR-60:** Fabricado en latón y acero inox. Alcance de 12 a 19 m Caudal de 800 a 3270 l/h; Presión de trabajo de 1,75 a 5 bar.

| Modelo | Rosca     | Boquillas | Código | P.V.P. |
|--------|-----------|-----------|--------|--------|
| VYR-65 | 1" Hembra | Latón     | 950137 | 76.68  |

**VYR-65:** Fabricado en latón y acero inox. Alcance de 16 a 24 m Caudal de 2240 a 7840 l/h; Presión de trabajo de 3,5 a 6 bar.

#### ASPERSOR ALUMINIO IMPACTO

| Modelo    | Rosca         | Código           | P.V.P. |
|-----------|---------------|------------------|--------|
| VYR-144 S | 1 1/4" hembra | 950138 sectorial | 69.53  |
| VYR-144 C | 1 1/4" hembra | 950145 circular  | 57.82  |

**VYR-144S:** Alcance de 16 a 26 m. Caudal de 4560 a 18600 l/h. Presión de trabajo de 1,5 a 4,5 bar.

#### BOQUILLAS DE LATÓN ASPERSOR

| mm          | Código | P.V.P. | mm  | Código | P.V.P. |
|-------------|--------|--------|-----|--------|--------|
| 2,4 R.corto | 950041 | 0.80   | 4.4 | 950037 | 0.80   |
| 3,2 R.corto | 950042 | 0.80   | 4.8 | 950038 | 0.80   |
| 3.6         | 950035 | 0.80   | 5.2 | 950039 | 0.80   |
| 4.0         | 950036 | 0.80   | 5.5 | 950040 | 0.80   |

## 4.1.2. ASPERSORES NAANDANJAIN familia 18

**NAANDANJAIN**  
A JAIN IRRIGATION COMPANY



### ASPERSOR 5035 SD DE IMPACTO CIRCULAR PLÁSTICO

| Modelo  | Rosca       | Boquilla (mm)   | Caudal (l/h) a 4,0 bar | Alcance (m) a 4,0 bar | Código  | P.V.P. |
|---------|-------------|-----------------|------------------------|-----------------------|---------|--------|
| 5035 SD | 3/4" Macho  | Negra 4,0+2,5   | 1740                   | 14.5                  | 9500310 | 6.25   |
| 5035 SD | 3/4" Macho  | Marrón 4,5+2,5  | 2070                   | 15.1                  | 950031  | 6.25   |
| 5035 SD | 3/4" Hembra | Marrón 4,5+2,5  | 2070                   | 15.1                  | 9500311 | 7.51   |
| 5035 SD | 3/4" Macho  | Naranja 5,5+2,5 | 2760                   | 17.1                  | 9500315 | 6.25   |

\* Disponibilidad de otras boquillas o una sola boquilla más tapón.



### ASPERSOR 5035 SD LP DE IMPACTO CIRCULAR PLÁSTICO BAJA PRESIÓN

| Modelo     | Rosca      | boquilla (mm)   | Caudal (l/h) a 2,5 bar | Alcance (m) a 2,5 bar | Código | P.V.P. |
|------------|------------|-----------------|------------------------|-----------------------|--------|--------|
| 5035 SD LP | 3/4" Macho | Marrón 4,5+2,5  | 1520                   | 14.0                  | 950154 | 6.25   |
| 5035 SD LP | 3/4" Macho | Violeta 5,0+2,5 | 1780                   | 14.5                  | 950155 | 6.25   |



### ASPERSOR 5022 DE IMPACTO CIRCULAR PLÁSTICO

| Modelo    | Rosca      | boquilla (mm)   | Caudal (l/h) a 3,0 bar | Alcance (m) a 3,0 bar | Código  | P.V.P. |
|-----------|------------|-----------------|------------------------|-----------------------|---------|--------|
| 5022 SD-U | 1/2" Macho | Púrpura 2,5+1,8 | 590                    | 10.7                  | 950005  | 7.24   |
| 5022 SD   | 1/2" Macho | Roja 3,0+1,8    | 630                    | 11.0                  | 9500052 | 7.24   |



### ASPERSOR 6024 SD DE IMPACTO CIRCULAR PLÁSTICO UNA BOQUILLA ÁNGULO BAJO

| Modelo  | Rosca      | Boquilla (mm) | Caudal (l/h) a 3,0 bar | Alcance (m) a 3,0 bar | Código | P.V.P. |
|---------|------------|---------------|------------------------|-----------------------|--------|--------|
| 6024 SD | 1/2" Macho | Azul 3,5      | 850                    | 12.0                  | 950043 | 8.30   |



### ASPERSOR 5035 SD PC DE IMPACTO SECTORIAL PLÁSTICO

| Modelo     | Rosca       | Boquilla (mm) | Caudal (l/h) a 4,0 bar | Alcance (m) a 4,0 bar | Código  | P.V.P. |
|------------|-------------|---------------|------------------------|-----------------------|---------|--------|
| 5035 SD PC | 3/4" Macho  | Azul 3,5      | 910                    | 13.5                  | 9500313 | 10.35  |
| 5035 SD PC | 3/4" Macho  | Negra 4,0     | 1200                   | 14                    | 9500312 | 10.35  |
| 5035 SD PC | 3/4" Macho  | Marrón 4,5    | 1540                   | 15.5                  | 950033  | 10.35  |
| 5035 SD PC | 3/4" Hembra | Negra 4,0     | 1200                   | 14                    | 9500316 | 11.41  |
| 5035 SD PC | 3/4" Hembra | Marrón 4,5    | 1540                   | 15.5                  | 9500317 | 11.41  |



### ASPERSOR 5022 DE IMPACTO SECTORIAL PLÁSTICO

| Modelo       | Rosca      | Boquilla (mm) | Caudal (l/h) a 3,0 bar | Alcance (m) a 3,0 bar | Código  | P.V.P. |
|--------------|------------|---------------|------------------------|-----------------------|---------|--------|
| 5022 SD-U PC | 1/2" Macho | Violeta 2,5   | 460                    | 10.7                  | 9500051 | 10.35  |
| 5022 SD PC   | 1/2" Macho | Roja 3,0      | 625                    | 11.2                  | 9500053 | 9.95   |



### ASPERSOR 427 DE IMPACTO SECTORIAL PLÁSTICO

| Modelo   | Rosca      | Boquilla (mm) | Caudal (l/h) a 3,0 bar | Alcance (m) a 3,0 bar | Código | P.V.P. |
|----------|------------|---------------|------------------------|-----------------------|--------|--------|
| 427B GAG | 1/2" Macho | Naranja 2,8   | 550                    | 11.5                  | 950004 | 9.49   |



### MANGUITO ROSCA H/H 3/4" PARA ASPERSOR

| Modelo                       | Código | P.V.P. |
|------------------------------|--------|--------|
| Rosca H/H 3/4" para aspersor | 950047 | 1.04   |

**BOQUILLAS PLÁSTICO PARA ASPERSOR 5035**

| Color   | mm  | Código | P.V.P.      |
|---------|-----|--------|-------------|
| Azul    | 3.5 | 950160 | <b>1.10</b> |
| Negra   | 4.0 | 950161 | <b>1.10</b> |
| Marrón  | 4.5 | 950162 | <b>1.10</b> |
| Violeta | 5.0 | 950163 | <b>1.10</b> |
| Naranja | 5.5 | 950164 | <b>1.10</b> |

| Color                  | mm  | Código  | P.V.P.      |
|------------------------|-----|---------|-------------|
| Roja                   | 6.0 | 950165  | <b>1.10</b> |
| Tapón boquilla trasera |     | 9501660 | <b>0.86</b> |
| Verde trasera          | 1.8 | 950169  | <b>0.86</b> |
| Gris trasera           | 2.5 | 950168  | <b>0.86</b> |
| Naranja trasera        | 3.2 | 950166  | <b>0.86</b> |

**4.1.3. ASPERSOR REGABER** familia 18

El aspersor D-NET® 9575 es el nuevo aspersor de impacto de Regaber. Es un aspersor de gran alcance especialmente diseñado para coberturas a campo abierto, para marcos amplios.

Alta uniformidad de distribución: máximo nivel de eficiencia en el uso del agua gracias a su brazo diseñado para conseguir una uniformidad más alta. Fabricado en materiales plásticos resistentes a la corrosión, a los productos químicos usados en agricultura y a los rayos UV. Se puede instalar en soporte metálico (cañas).

**CARACTERÍSTICAS**

Caudales disponibles: 1200, 1400, 1600, 1800 y 2000 l/h.

Caudal nominal a 3 bar de presión.

Presión de trabajo recomendada: de 2 a 4 bar.

Trayectoria del agua: 24 grados.

**ASPERSOR D-NET 9575 DE IMPACTO CIRCULAR PLÁSTICO**

| Modelo     | Rosca      | Tamaño boquilla | Color boquilla      | Caudal (l/h) a 3,0 bar | Alcance (m) a 3,0 bar | Código  | P.V.P.      |
|------------|------------|-----------------|---------------------|------------------------|-----------------------|---------|-------------|
| D-NET 9575 | 3/4" Macho | 3,57 + 2,5      | Azul + Amarillo     | 1200                   | 11.5                  | 9501581 | <b>7.44</b> |
| D-NET 9575 | 3/4" Macho | 3,96 + 2,5      | Verde + Amarillo    | 1400                   | 12.5                  | 950158  | <b>7.44</b> |
| D-NET 9575 | 3/4" Macho | 4,36 + 2,5      | Gris + Amarillo     | 1600                   | 12.5                  | 950157  | <b>7.44</b> |
| D-NET 9575 | 3/4" Macho | 4,76 + 2,5      | Amarillo + Amarillo | 1800                   | 13                    | 950156  | <b>7.44</b> |

**ASPERSOR D-NET 9575 DE IMPACTO SECTORIAL PLÁSTICO**

| Modelo     | Rosca      | Tamaño boquilla | Color boquilla | Caudal (l/h) a 3,0 bar | Alcance (m) a 3,0 bar | Código | P.V.P.       |
|------------|------------|-----------------|----------------|------------------------|-----------------------|--------|--------------|
| D-NET 9575 | 3/4" Macho | 3.96            | Verde          | 1030                   | 12.5                  | 950159 | <b>15.75</b> |

**BOQUILLAS PLÁSTICO PARA ASPERSOR D-NET 9575**

| Color (mm)      | Código  | P.V.P.      |
|-----------------|---------|-------------|
| Azul - 2,57     | 9501591 | <b>0.85</b> |
| Gris - 4,36     | 9501592 | <b>0.85</b> |
| Amarilla - 4,76 | 9501593 | <b>1.34</b> |
| Negro - 5,10    | 9501594 | <b>0.85</b> |

**HERRAMIENTA DE CAMBIO DE BOQUILLA**

|                                   | Código  | P.V.P.      |
|-----------------------------------|---------|-------------|
| Herramienta de cambio de boquilla | 9501590 | <b>7.50</b> |



#### 4.1.4. ASPERSORES ANTIHIELO familia 18

##### CARACTERÍSTICAS

Aspersores de impacto agrícolas circulares de medio caudal.

Capuchón de protección ANTI-HIELO.

Diseño especial para riego ANTI-HIELO con materiales resistentes a condiciones extremas.



##### ASPERSOR VYR DE LATÓN ANTIHIELO

| Modelo   | Rosca       | Boquilla (mm) | Caudal (l/h) a 4,0 bar | Alcance (m) a 4,0 bar | Código | P.V.P. |
|----------|-------------|---------------|------------------------|-----------------------|--------|--------|
| VYR-33   | 3/4" Macho  | 4,0 + tapón   | 1230                   | 15.5                  | 950081 | 17.85  |
| VYR-33   | 3/4" Hembra | 4,0 + tapón   | 1230                   | 15.5                  | 950080 | 18.82  |
| VYR-23 * | 3/4" Hembra | 4,0 + tapón   | 1180                   | 13                    | 950083 | 15.40  |

\* Ángulo Bajo



##### ASPERSOR NAAN DAN JAIN DE LATÓN ANTIHIELO

| Modelo | Rosca       | Boquilla (mm) | Caudal (l/h) a 4,0 bar | Alcance (m) a 4,0 bar | Código | P.V.P. |
|--------|-------------|---------------|------------------------|-----------------------|--------|--------|
| 233B   | 3/4" Hembra | 4,0 + tapón   | 1200                   | 14.5                  | 950082 | 17.32  |



##### ASPERSOR VYR DE PLÁSTICO ANTIHIELO

| Modelo   | Rosca      | Boquilla (mm) | Caudal (l/h) a 4,0 bar | Alcance (m) a 4,0 bar | Código | P.V.P. |
|----------|------------|---------------|------------------------|-----------------------|--------|--------|
| VYR-33 P | 3/4" Macho | 4,0 + tapón   | 1230                   | 15.5                  | 950086 | 9.51   |
| VYR-33 P | 3/4" Macho | 4,36 + tapón  | 1390                   | 16.1                  | 950087 | 9.51   |

MICROASPERSIÓN ANTIHIELO - VER PÁGINA 98

¿QUIERES SABER COMO  
CONTROLAR  
LAS HELADAS?

lee el siguiente artículo:



4. ASPERSIÓN



### 4.1.5. OTROS ASPERSORES familia 18

#### ROTATOR



Riego de altas prestaciones, uniformidad y tamaño de gota adecuado incluso en condiciones de viento.

R33 para marcos de 15 hasta 18 metros. R2000 para marcos de 12 a 15 metros protección antiheladas con R33 LP.

R33 - Freno gris y R2000WF: presión de 2,75 a 4,5 bar.

R33 LP Y R2000WF (Baja Presión) : presión de 1,75 a 3,5 bar.

La versión LP gira el plato a mayor velocidad.



R33



R2000



PROTECTOR - DEFLECTOR

#### ASPERSOR ROTATOR R33

| Modelo | Rosca       | Plato     | Boquilla (mm) | Caudal (l/h) a 4,0 bar | Alcance (m) a 4,0 bar | Código | P.V.P. |
|--------|-------------|-----------|---------------|------------------------|-----------------------|--------|--------|
| R33    | 3/4" Macho  | Oro 18    | 3.6           | 996                    | 14.0                  | 960059 | 22.70  |
| R33    | 3/4" Macho  | Marrón 20 | 4.0           | 1217                   | 14.6                  | 960060 | 23.85  |
| R33    | 3/4" Hembra | Gris 22   | 4.4           | 1468                   | 15.0                  | 960062 | 22.70  |
| R33    | 3/4" Macho  | Verde 24  | 4.8           | 1753                   | 15.5                  | 960063 | 22.70  |

| Modelo | Rosca      | Plato      | Boquilla (mm) | Caudal (l/h) a 2,5 bar | Alcance (m) a 2,5 bar | Código | P.V.P. |
|--------|------------|------------|---------------|------------------------|-----------------------|--------|--------|
| R33 LP | 3/4" Macho | Verde 24   | 4.8           | 1378                   | 13.8                  | 960064 | 22.70  |
| R33 LP | 3/4" Macho | Granate 26 | 5.2           | 1630                   | 13.8                  | 960065 | 22.70  |

Protector de caminos-deflector para R33 Naranja  
herramienta de lavado R33

960061 9.86  
9600771 4.51

#### ASPERSOR ROTATOR R2000

| Modelo   | Rosca      | Plato    | Boquilla (mm) | Caudal (l/h) a 3,0 bar | Alcance (m) a 3,0 bar | Código | P.V.P. |
|----------|------------|----------|---------------|------------------------|-----------------------|--------|--------|
| R2000 WF | 1/2" Macho | Oro WF18 | Oro (9/64)    | 869                    | 12.5                  | 960070 | 13.01  |

| Modelo   | Rosca      | Plato       | Boquilla (mm) | Caudal (l/h) a 2,5 bar | Alcance (m) a 2,5 bar | Código | P.V.P. |
|----------|------------|-------------|---------------|------------------------|-----------------------|--------|--------|
| R2000 LP | 1/2" Macho | Rojo WF18   | Roja (1/8)    | 624                    | 10.5                  | 960069 | 13.01  |
| R2000 LP | 1/2" Macho | Marrón WF20 | Marrón        | 966                    | 12.2                  | 960071 | 13.01  |

Protector de caminos-deflector para R2000 Naranja  
herramienta de lavado R2000

960075 5.85  
960077 9.51

#### ASPERSORES - CAÑONES

| Modelo           | conexión    | Alcance   | atm   | m3/h        | Código | P.V.P.  |
|------------------|-------------|-----------|-------|-------------|--------|---------|
| FUNNY sectorial  | R.H. 1"     | 12 a 19   | 2 a 4 | 1,3 a 6,0   | 950051 | 80.94   |
| IBIS sectorial   | R.H. 1"     | 13 a 21   | 2 a 4 | 2,7 a 9,3   | 950048 | 74.95   |
| JOLLY circular   | R.H. 1" 1/4 | 17 a 28   | 2 a 5 | 4,0 a 18,5  | 950058 | 104.45  |
| JOLLY sectorial  | R.H. 1" 1/4 | 17 a 28   | 2 a 5 | 4,0 a 18,5  | 950059 | 132.06  |
| HIDRA circular   | R.H. 1" 1/2 | 20 a 35   | 2 a 6 | 10,0 a 31,5 | 950049 | 195.36  |
| HIDRA sectorial  | R.H. 1" 1/2 | 20 a 35   | 2 a 6 | 10,0 a 31,5 | 950050 | 225.64  |
| DUPLEX sectorial | R.H. 2"     | 20 a 42   | 2 a 5 | 10,0 a 39   | 950054 | 451.86  |
| REFLEX sect-circ | Br. 3"      | 32,5 a 65 | 3 a 7 | 16,5 a 114  | 950052 | 1454.23 |



FUNNY



IBIS



JOLLY



HIDRA



DUPLEX



REFLEX

## ASPERSOR SUPER 10 RM 1/2" familia 18

| Descripción                         | Código | P.V.P. |
|-------------------------------------|--------|--------|
| Aspersor SUPER10- Boq.amarilla      | 950065 | 6.23   |
| Aspersor SUPER10- Boq.roja          | 950060 | 6.23   |
| Aspersor SUPER10- Boq.marrón        | 950066 | 6.23   |
| Aspersos SUPER10- Boq. azul         | 950061 | 6.23   |
| Protector Camino para SUPER 10      | 950067 | 1.06   |
| Varilla galvanizada 8mm, 1,2m.      | 950069 | 2.26   |
| Adaptador, tubo y conector stand 52 | 950070 | 2.65   |
| Junta bilabial injerto 9/12 hembra  | 950068 | 0.28   |
| Conector 9/12 hembra                | 950072 | 0.33   |
| Conector 9/12 Macho                 | 950073 | 0.33   |

- Miniaspersor impulsado a bolilla, compacto y protegido.
- Para espaciamentos de hasta 12m.
- De 2,5 a 4 bar.
- Boquilla marrón solo para protector de senderos.



No regulado  
(base negra)



Regulado  
(base plateada)

adaptador 1/2" H

tubo de PVC de 13 mm  
tubo de P.E.B de 12 mm

Varilla galvanizada 8.0 mm, 1.2 m de largo



protector de senderos



LPD - Datos en pág. 15

P.E.B=Polietileno baja  
densidad

Conector rápido Orificio de 8 mm  
(taladrado o a sacabocados)

Aspersor Super 10 RM 1/2"

Presión (bar) Espaciamento (m)

| Color de boquilla (mm) | r (mm) | Q (l/h) | m (m) | Presión (bar) Espaciamento (m) |     |     |     |     |     |
|------------------------|--------|---------|-------|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                        |        |         |       | 2.5                            | 3.0 | 3.5 | 4.0 | 4.5 | 5.0 |
| Azul                   | 180    | 170     | 17.0  | 2.5                            | 3.0 | 3.5 | 4.0 | 4.5 | 5.0 |
|                        | 200    | 175     | 17.5  | 2.5                            | 3.0 | 3.5 | 4.0 | 4.5 | 5.0 |
|                        | 240    | 180     | 18.0  | 2.5                            | 3.0 | 3.5 | 4.0 | 4.5 | 5.0 |
|                        | 300    | 185     | 18.5  | 2.5                            | 3.0 | 3.5 | 4.0 | 4.5 | 5.0 |
| Marrón                 | 180    | 170     | 17.0  | 2.5                            | 3.0 | 3.5 | 4.0 | 4.5 | 5.0 |
|                        | 200    | 175     | 17.5  | 2.5                            | 3.0 | 3.5 | 4.0 | 4.5 | 5.0 |
|                        | 240    | 180     | 18.0  | 2.5                            | 3.0 | 3.5 | 4.0 | 4.5 | 5.0 |
|                        | 300    | 185     | 18.5  | 2.5                            | 3.0 | 3.5 | 4.0 | 4.5 | 5.0 |
| Verde                  | 180    | 170     | 17.0  | 2.5                            | 3.0 | 3.5 | 4.0 | 4.5 | 5.0 |
|                        | 200    | 175     | 17.5  | 2.5                            | 3.0 | 3.5 | 4.0 | 4.5 | 5.0 |
|                        | 240    | 180     | 18.0  | 2.5                            | 3.0 | 3.5 | 4.0 | 4.5 | 5.0 |
|                        | 300    | 185     | 18.5  | 2.5                            | 3.0 | 3.5 | 4.0 | 4.5 | 5.0 |
| Rojo                   | 180    | 170     | 17.0  | 2.5                            | 3.0 | 3.5 | 4.0 | 4.5 | 5.0 |
|                        | 200    | 175     | 17.5  | 2.5                            | 3.0 | 3.5 | 4.0 | 4.5 | 5.0 |
|                        | 240    | 180     | 18.0  | 2.5                            | 3.0 | 3.5 | 4.0 | 4.5 | 5.0 |
|                        | 300    | 185     | 18.5  | 2.5                            | 3.0 | 3.5 | 4.0 | 4.5 | 5.0 |

Código de color - Uniformidad de color: 0.1% (0.1% 0.1% 0.1% 0.1% 0.1% 0.1% 0.1% 0.1% 0.1% 0.1%)

- Amplia gama de boquillas disponibles, 180, 200, 240, 300, 400 y 450 l/h
- Presión de trabajo de 2 a 3 bar
- Presión de trabajo recomendada de 2,2 a 3,0 bar
- Espaciamento hasta 10x10 m
- Amplio diámetro de cobertura, hasta 14-16 m
- Ángulo de trayectoria 12°
- Filtrado recomendado: 60 mesh = 250 micras



## MINI ASPERSOR 950 CHORRO DOBLE CONTRA INSECTOS

| Color | boquilla | L / H | diámetro(m) | Código | P.V.P. |
|-------|----------|-------|-------------|--------|--------|
| Verde | 2,2mm    | 240   | 15.0        | 598240 | 4.64   |

## ACCESORIOS

| Descripción                                            | Código  | P.V.P. |
|--------------------------------------------------------|---------|--------|
| Adaptador 920 de 8mm p/tubo 5x8                        | 598242  | 0.47   |
| Kit: soporte, adaptador varilla 6mm, 1,2m tubo+injerto | 598243  | 3.39   |
| Varilla galvanizada 6 Mm, 1,2m.                        | 9500690 | 2.62   |

## 4.2. ACCESORIOS ASPERSIÓN

familia 18

**PANTALLA GALVANIZADA CON PLETINA Y ABARCON**



| Tipo                       | Código | P.V.P. |
|----------------------------|--------|--------|
| lisa                       | 955101 | 14.98  |
| Unirain plástico lisa      | 955105 | 7.90   |
| Unirain plástico perforada | 955106 | 7.56   |

**ADAPTADOR MACHO ACOPLAMIENTO RÁPIDO 2" H**

| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 931008 | 33.38  |



| Rosca m. | altura (cm) | Código | P.V.P. |
|----------|-------------|--------|--------|
| 1" 1/2   | 100-200     | 931002 | 220.00 |
| 2"       | 100-200     | 931003 | 268.00 |

**TRINEO**



| (Pulg.) | Código | P.V.P. |
|---------|--------|--------|
| 3/4"    | 931000 | 25.10  |



| Descripción                                 | Código | P.V.P. |
|---------------------------------------------|--------|--------|
| Acople fijo aluminio trineo manguera        | 931005 | 3.06   |
| Acople rápido VYR-6 1/2" M. p/manguera 20mm | 931006 | 7.84   |
| Acople rápido VYR-6 manguera/manguera 20mm  | 931011 | 7.84   |



**ACCESORIOS LATON COBERTURA ENTERRADA**

| Descripción           | Código | P.V.P. |
|-----------------------|--------|--------|
| MANGUITO PE32-PE32    | 455001 | 5.40   |
| TE PE32-PE32-PE32     | 455002 | 11.56  |
| CODO PE32-PE32        | 455003 | 10.09  |
| TE PE32-R.H.3/4"-P332 | 455004 | 8.94   |
| CODO PE32-R.H.3/4"    | 455005 | 7.14   |
| TE PE32-R.M.1"-PE32   | 455006 | 9.16   |
| CODO PE32-R.M.1"      | 455007 | 6.95   |
| RACORD RECTO PE32-1"  | 455008 | 5.16   |

**MANGUITO R/H NAANDANJAIN**



| DN (pulg.) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 3/4        | 950047 | 1.04   |









# 05

## FILTRACIÓN

|                                                | pág |
|------------------------------------------------|-----|
| 5.1. Filtros manuales                          | 114 |
| 5.1.1. Filtros metálicos de obra pública       | 114 |
| 5.1.2. Filtros agrícolas metálicos en Y y en L | 115 |
| 5.1.3. Filtros de anillas                      | 116 |
| 5.1.4. Filtros de malla                        | 117 |
| 5.1.5. Filtros semiautomáticos                 | 118 |
| 5.2. Hidrociclones                             | 118 |
| 5.3. Filtros automáticos                       | 119 |

La misión de los filtros es retener, en la superficie o en el seno de la masa filtrante, las partículas que contiene el agua.

Disponemos de soluciones de filtrado para garantizar el máximo ahorro de agua y energía según los tipos y condiciones de agua, tanto en filtros de malla, anillas y arena.

En función de los emisores de riego, escogemos el grado de filtración requerido.

A modo orientativo en gotero és de 120 mesh, en aspersión 2-4 mm.

Tabla orientativa de equivalencias de luz de filtración:

| MESH | Micras (µm) | Milímetros (mm) |
|------|-------------|-----------------|
| 5    | 4000        | 4               |
| 10   | 2000        | 2               |
| 18   | 1000        | 1               |
| 20   | 800         | 0,8             |
| 30   | 500         | 0,5             |
| 50   | 300         | 0,3             |
| 75   | 200         | 0,2             |
| 120  | 130         | 0,13            |
| 150  | 100         | 0,1             |
| 200  | 74          | 0,074           |

## 5.1. FILTROS MANUALES

### 5.1.2. FILTROS METÁLICOS DE OBRA PÚBLICA

#### FILTRO COLADOR MALLA INOX.

FILTRO LATÓN EN "Y"  
familia 13



| (pulg.) | Código | P.V.P. |
|---------|--------|--------|
| 1/2"    | 723420 | 5.48   |
| 3/4"    | 723425 | 8.00   |
| 1"      | 723432 | 11.87  |
| 1 1/4"  | 723440 | 22.33  |
| 1 1/2"  | 723450 | 29.23  |
| 2"      | 723463 | 50.63  |
| 2 1/2"  | 723464 | 114.67 |

#### RECAMBIO TAMIX INOX

FILTRO LATÓN EN "Y"  
familia 13



| (pulg.) | Código | P.V.P. |
|---------|--------|--------|
| 3/4"    | 723465 | 0.92   |
| 1"      | 723466 | 1.09   |
| 1 1/4"  | 723467 | 1.77   |
| 1 1/2"  | 723468 | 2.25   |
| 2"      | 723469 | 4.46   |

#### ROSCAS

FILTRO CAZAPIEDRAS  
FUNDICIÓN EN "Y" PN16  
familia 13.1



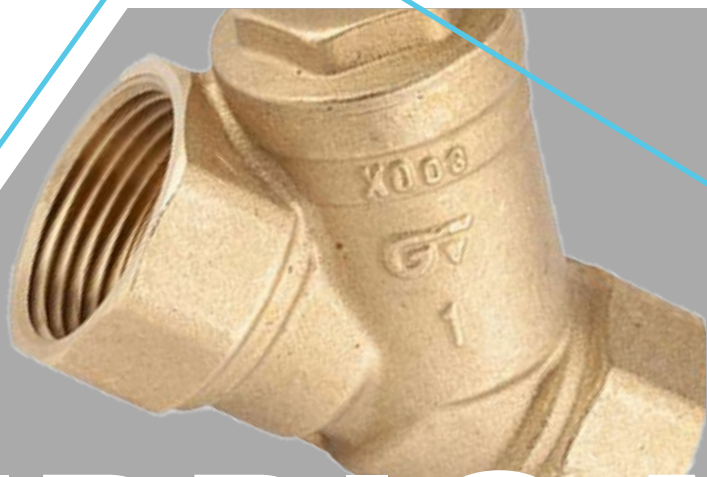
| (pulg.)   | Código | P.V.P. |
|-----------|--------|--------|
| R. 1 1/2" | 723102 | 42.16  |
| R. 2"     | 723103 | 59.02  |

#### BRIDAS

FILTRO CAZAPIEDRAS  
FUNDICIÓN EN "Y" PN16  
familia 13.1



| D.N. | Código | P.V.P. |
|------|--------|--------|
| 40   | 723104 | 44.89  |
| 50   | 723105 | 74.46  |
| 65   | 723106 | 106.16 |
| 80   | 723107 | 121.96 |
| 100  | 723108 | 159.48 |
| 125  | 723109 | 234.06 |
| 150  | 723110 | 324.43 |
| 200  | 723111 | 575.46 |



## 5.1.2. FILTROS AGRÍCOLAS METÁLICOS EN Y/L familia 17.2

Los filtros manuales se emplean generalmente como protección de seguridad. Su amplia gama y diferentes tipologías hace que sean una solución eficiente y económica para determinadas aplicaciones en el sector agrícola. La filtración se produce por retención física de las partículas de tamaño mayor al del elemento filtrante, que puede ser una malla de acero inoxidable soportada por una estructura de PVC o de ACERO INOXIDABLE.

Cuerpo fabricado en acero al carbono sometido a un proceso de granallado y pintado en epoxi-poliéster. Fácil desmontaje para una limpieza manual del cartucho filtrante. Presentan un excelente rendimiento debido a su gran superficie filtrante y baja pérdida de carga.



**FILTROMATIC**  
Sistemas de filtrado



### FILTRO MANUAL EN Y / L PN-10

EN Y

EN L

| D.N. (pulg.)   | Qmáx (m3/h) | Código  | P.V.P.  |
|----------------|-------------|---------|---------|
| R. 2"          | 24          | 604063  | 305.45  |
| DN80-Br. 3"    | 48          | 604064  | 420.00  |
| DN100-Br. 4"   | 96          | 604065  | 534.55  |
| DN100-Br. 4"   | 120         | 6040651 | 674.55  |
| DN125-Br. 5"   | 150         | 604066  | 674.55  |
| DN150-Br. 6"   | 200         | 604067  | 1143.00 |
| DN200-Br. 8"   | 350         | 604068  | 2449.00 |
| DN200-Br. 8,5" | 415         |         |         |
| DN250-Br. 10"  | 450         | 604069  | 3124.00 |

| Código  | P.V.P.  |
|---------|---------|
| 6040652 | 471.00  |
| 6040660 | 641.45  |
| 6040670 | 1044.63 |
| 6040680 | 1990.54 |
| 6040681 | 2087.28 |
| 604070  | 3032.00 |

\* malla de 2mm



### FILTRO EN Y CEPILLO MANUAL PN10

| (pulg.) | Código | P.V.P.  |
|---------|--------|---------|
| Br. 3"  | 604053 | 735.90  |
| Br. 4"  | 604054 | 1037.30 |
| Br. 5"  | 604055 | 1204.50 |
| Br. 6"  | 604056 | 1842.50 |

### FILTRO CAZAPIEDRAS EN L

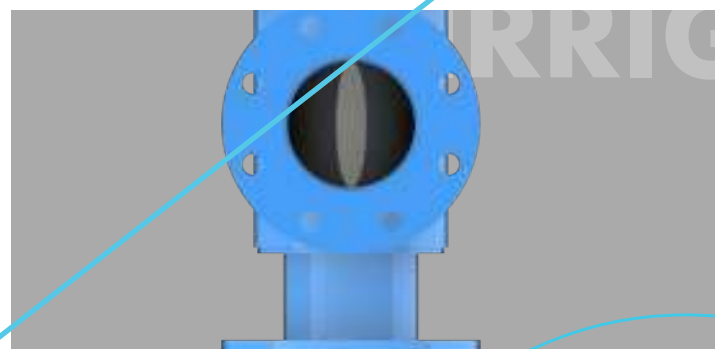
| DN (pulg.) | Malla | Código  | P.V.P. |
|------------|-------|---------|--------|
| Br.3"      | 4 mm  | 723116  | 304.70 |
| Br.4"      | 4 mm  | 723114  | 365.20 |
| Br.5"      | 4 mm  | 723115  | 435.60 |
| Br.6"      | 4 mm  | 7231061 | 579.70 |



### FILTRO CAZAPIEDRAS EN Y PN10

| DN (pulg.) | Malla | L(mm) | Código | P.V.P.  |
|------------|-------|-------|--------|---------|
| Rosca 2"   | 2 mm  | 350   | 604088 | 262.90  |
| Br. 2"     | 2 mm  | 350   | 604087 | 277.20  |
| Br. 3"     | 2 mm  | 325   | 604091 | 313.50  |
| Br. 4"     | 2 mm  | 390   | 604092 | 372.90  |
| Br. 5"     | 4 mm  | 510   | 604098 | 448.80  |
| Br. 6"     | 2 mm  | 590   | 604095 | 599.50  |
| Br. 6"     | 4 mm  | 590   | 604096 | 599.50  |
| Br. 8"     | 4 mm  | 700   | 604097 | 1027.40 |
| Br. 10"    | 4 mm  | 915   | 604099 | 1582.90 |

\*\* En todos los filtros consultar para otras presiones y grado de filtrado



CONSULTAR PN16



### 5.1.3. FILTROS DE PLÁSTICO DE ANILLAS

## 5. FILTRACIÓN

**STF**  
matholding group



#### FILTRO ANILLAS CICLONICO MANUAL familia 17.0

| DN (pulg.) | CAUDAL(m³/h) | Conex. | Código | P.V.P. |
|------------|--------------|--------|--------|--------|
| 2" Normal  | 30           | R-R-R  | 606320 | 199.08 |
|            |              | V-R-V  | 606322 | 199.08 |
|            |              | V-V-R  |        |        |
| 2" Largo   | 30           | R-R-R  | 606323 | 195.36 |
|            |              | V-R-V  | 606325 | 195.36 |
|            |              | V-V-R  |        |        |
| 3" Normal  | 50           | R-R-R  | 606326 | 206.64 |
|            |              | V-R-V  | 606328 | 206.64 |
|            |              | V-V-R  |        |        |
| 3" Largo   | 50           | R-R-R  | 606329 | 269.64 |
|            |              | V-R-V  | 606331 | 269.64 |
|            |              | V-V-R  |        |        |
| 4" Normal  | 70           | V-V    | 606332 | 394.38 |
|            |              | Br-Br  | 606333 | 467.46 |
| 4" Largo   | 100          | V-V    | 606334 | 507.78 |
|            |              | Br-Br  | 606335 | 583.38 |

**hidroten**



#### FILTROS ANILLAS HIDROTEN ROSCA 120 MESH PN8 familia 17

| DN (pulg.) | Caudal (m³/h) | Código | P.V.P. |
|------------|---------------|--------|--------|
| 2"         | 20            | 606169 | 184.30 |

**ARKAL**



#### FILTRO ANILLAS ARKAL ROSCA 120 MESH PN10 familia 17

| DN (pulg.) | Caudal (m³/h) | Código | P.V.P. |
|------------|---------------|--------|--------|
| 1 1/2"     | 8             | 606852 | 106.86 |
| 2"         | 25            | 606853 | 190.50 |
| 3"Br.      | 50            | 633025 | 359.50 |

**AZUD**



#### FILTROS ANILLAS SISTEMA HELIX MANUAL familia 17

| DN (pulg.) | Caudal (m³/h) | Modelo | Conexiones | Código | P.V.P. |
|------------|---------------|--------|------------|--------|--------|
| 2"         | 30            | 2NR    | R-R-R      | 606810 | 180.78 |
|            |               | 2NW    | V-R-V      | 606808 | 180.78 |
|            |               | 2NV    | V-V-R      | 606809 | 180.78 |
| 2" Super   | 30            | 2SR    | R-R-R      | 606811 | 234.32 |
|            |               | 2SW    | V-R-V      | 606819 | 234.32 |
|            |               | 2SV    | V-V-R      | 606820 | 234.32 |
| 3"         | 50            | 3NR    | R-R-R      | 606812 | 246.66 |
|            |               | 3NW    | V-R-V      | 606822 | 246.66 |
|            |               | 3NV    | V-V-R      | 606821 | 246.66 |
| 4"         | 70            | 4NL    | V-V        | 606825 | 362.46 |
|            |               | 4NB    | Br-Br      | 606813 | 430.59 |
| 4" Super   | 100           | 4SL    | V-V        | 606826 | 466.92 |
|            |               | 4SB    | Br-Br      | 606827 | 534.60 |

#### ANILLAS TIPO WS

| DN (pulg.) | Caudal (m³/h) | Modelo | Conexiones | Código | P.V.P. |
|------------|---------------|--------|------------|--------|--------|
| 2"         | 30            | 2NR    | R-R-R      | 606806 | 180.78 |
|            |               | 2NV    | V-V-R      | 606807 | 180.78 |

**AZUD**



#### FILTROS AZUD MODULAR 100 ANILLAS familia 17.1

| DN (pulg.)  | Caudal (m³/h) | Código | P.V.P. |
|-------------|---------------|--------|--------|
| 3/4"        | 5             | 606010 | 8.87   |
| 1"          | 6             | 606011 | 8.87   |
| 1 1/4"      | 10            | 606012 | 18.81  |
| 1 1/2"      | 14            | 606015 | 18.81  |
| 1 1/2"super | 20            | 606016 | 29.16  |
| 2"          | 25            | 606020 | 29.16  |

**AZUD**



#### FILTRO ANILLAS EIN-TAL 120 MESH PN10 familia 17

| DN (pulg.) | Caudal (m³/h) | Código | P.V.P. |
|------------|---------------|--------|--------|
| 2"Rosca    | 25            | 603020 | 145.60 |
| 2"Vict.    | 25            | 603021 | 145.60 |
| 3"Rosca    | 50            | 625090 | 262.50 |
| 3"Vict.    | 50            | 625091 | 262.50 |

#### FILTROS ANILLAS ROSCA AZUD AGL familia 17

| DN (pulg.) | Caudal (m³/h) | Código | P.V.P. |
|------------|---------------|--------|--------|
| 2"         | 30            | 606163 | 106.29 |
| 2" Super   | 30            | 606170 | 133.81 |
| 3"Compact  | 50            | 606171 | 111.60 |
| 3"         | 50            | 606172 | 140.85 |

## 5.1.4. FILTROS DE PLÁSTICO DE MALLA

**STF**  
matholding group



### FILTRO MALLA MANUAL familia 17.0

| DN (pulg.) | Caudal (m³/h) | Conex. | Código | P.V.P. |
|------------|---------------|--------|--------|--------|
| 2" Normal  | 30            | R-R-R  | 606344 | 116.00 |
|            |               | V-R-V  | 606346 | 116.00 |
|            |               | V-V-R  |        |        |
| 2" Largo   | 30            | R-R-R  | 606347 | 239.60 |
|            |               | V-R-V  | 606349 | 149.00 |
|            |               | V-V-R  |        |        |
| 3" Normal  | 50            | R-R-R  | 606350 | 121.00 |
|            |               | V-R-V  | 606352 | 121.00 |
|            |               | V-V-R  |        |        |
| 3" Largo   | 50            | R-R-R  | 606353 | 157.00 |
|            |               | V-R-V  | 606355 | 157.00 |
|            |               | V-V-R  |        |        |
| 4" Normal  | 70            | V-V    | 606356 | 230.00 |
|            |               | Br-Br  | 606357 | 277.00 |

**AZUD**



### FILTROS MALLA MODULAR 300 familia 17

| DN (pulg.) | Caudal (m³/h) | Modelo | Conex. | Código  | P.V.P. |
|------------|---------------|--------|--------|---------|--------|
| 2"         | 30            | 2NR    | Rosca  | 606263  | 169.12 |
|            |               | 2NW    | Vict.  | 606265  | 169.12 |
| 2" Super   | 30            | 2SR    | Rosca  | 606270  | 218.68 |
|            |               | 2SW    | V-R-V  | 606272  | 218.68 |
| 3"         | 50            | 3NR    | Rosca  | 606290  | 230.19 |
|            |               | 3NW    | Vict.  | 606292  | 230.19 |
| 4"         | 70            | 4NL    | Vict   | 606816  | 338.40 |
|            |               | 4NB    | Brida  | 6068161 | 406.53 |
| 4" Super   | 100           | 4SL    | Vict   | 606817  | 443.60 |
|            |               | 4SB    | Brida  | 6068171 | 511.28 |

**AZUD**



### FILTROS MALLA ROSCA AZUD AGL familia 17

| DN (pulg.) | Caudal (m³/h) | Código | P.V.P. |
|------------|---------------|--------|--------|
| 2"         | 30            | 606173 | 106.29 |
| 2" Super   | 30            | 606174 | 133.81 |
| 3" Compact | 50            | 606175 | 111.60 |
| 3"         | 50            | 606176 | 140.85 |

### FILTROS MALLA MODULAR 100 120 MESH familia 17.1

| DN (pulg.)   | Caudal (m³/h) | Código | P.V.P. |
|--------------|---------------|--------|--------|
| 3/4"         | 5             | 604010 | 6.88   |
| 1"           | 6             | 604011 | 6.88   |
| 1 1/4"       | 10            | 604012 | 11.55  |
| 1 1/2"       | 14            | 604015 | 11.55  |
| 1 1/2" super | 20            | 604016 | 22.40  |
| 2"           | 25            | 604020 | 31.17  |

**plagot**



### FILTRO DE MALLA 100 MESH 1/2" PLÁSTICO familia 17.1

| DN (pulg.) | Caudal (m³/h) | Código | P.V.P. |
|------------|---------------|--------|--------|
| 1/2"       | 3             | 604008 | 7.41   |

**hidroten**



### FILTRO DE MALLA ASPERSIÓN 2MM PN8 familia 17

| DN (pulg.) | Caudal (m³/h) | Código | P.V.P. |
|------------|---------------|--------|--------|
| 2"         | 20            | 606165 | 189.55 |
| 2" SUPER   | 40            | 606167 | 252.50 |
| 3"         | 40            | 606166 | 252.50 |

### FILTRO EN LINEA MALLA 120 MESH POLIESTER

PN10  
familia 17.1

**irritec**



| DN (pulg.) | Caudal (m³/h) | Modelo | Código  | P.V.P. |
|------------|---------------|--------|---------|--------|
| 3/4"       | 5             | D      | 604028  | 6.86   |
| 1"         | 5             | D      | 604029  | 7.33   |
| 1 1/4"     | 10            | E      | 6040291 | 11.76  |
| 1 1/2"     | 10            | E      | 6040292 | 11.27  |
| 2"         | 20            | F      | 604027  | 19.35  |

## 5.1.5. FILTROS SEMIAUTOMÁTICOS

La malla se limpia con un solo giro de la manivela.

El filtro se limpia sin necesidad de desmontarlo.

Funcionamiento ininterrumpido.

No es necesario detener el aporte de agua.

**AZUD**



**SPIRAL CLEAN**  
familia 17

| DN (pulg.) | Caudal (m³/h) | Modelo | Código  | P.V.P. |
|------------|---------------|--------|---------|--------|
| 2"         | 30            | 2NR    | 604021  | 403.10 |
|            |               | 2NW    | 604023  | 403.10 |
| 2"Super    | 30            | 2SR    | 604022  | 474.12 |
|            |               | 2SW    | 604024  | 474.12 |
| 3"         | 50            | 3CR    | 604025  | 420.89 |
|            |               | 3CW    | 6040251 | 420.89 |
| 3" Compact | 50            | 3NR    | 604026  | 496.73 |
|            |               | 3NW    | 6040261 | 496.73 |

## CARACTERÍSTICAS

Filtro de malla semiautomático.  
Máxima superficie de filtrado.  
Limpieza efectiva y fácil.

**STF**  
matholding group



**SEMIAUTOMÁTICO DE MALLA**  
familia 17.0

| DN (pulg.) | Caudal(m³/h) | Conex. | Código | P.V.P. |
|------------|--------------|--------|--------|--------|
| 2"         | 30           | Rosca  | 606338 | 501.48 |
| 2" Largo   | 30           | Rosca  | 606340 | 594.72 |
| 3"         | 50           | Rosca  | 606342 | 519.12 |
| 3" Largo   | 50           | Rosca  | 606343 | 618.66 |

## 5.2. HIDROCICLONES

**HIDROCICLÓN METÁLICO**  
familia 17.2



| DN        | Q nominal (m³/h) | Código | P.V.P.  |
|-----------|------------------|--------|---------|
| R. 1 1/2" | 10 - 15          | 608010 | 351.10  |
| R. 2"     | 15 - 28          | 608011 | 416.59  |
| Br. 3"    | 45 - 60          | 608012 | 648.88  |
| Br. 4"    | 60 - 75          | 608013 | 923.22  |
| Br.5"     | 75 - 110         | 608014 | 1423.88 |
| Br. 6"    | 110 - 140        | 608015 | 1705.85 |

**HIDROCICLÓN PLÁSTICO**  
PN6  
familia 18



| DN      | Q nominal (m³/h) | Código | P.V.P. |
|---------|------------------|--------|--------|
| R.M. 2" | 15 - 25          | 608006 | 221.03 |
| R.M. 3" | 35 - 52          | 608007 | 278.93 |

Fabricado de polipropileno reforzado y Nylon, es ideal para filtrado de arena. Hidrodinámicamente diseñado para crear la máxima acción centrífuga. Dispone de una pieza especial (intercambiable) fabricada en POM que frena la arena gracias a la cruceta que tiene, esto hace que la arena caiga al depósito protegiendo el cuello del hidrociclón ante el desgaste que se produce, dando una mayor durabilidad al hidrociclón.

## 5.3. FILTROS AUTOMÁTICOS

familia 17.2



### FILTRO MALLA AUTOLIMPIABLE HIDRÁULICO

| Modelo   | DN Brida | Sup. Filtrante cm <sup>2</sup> | Código | P.V.P.  |
|----------|----------|--------------------------------|--------|---------|
| FMA-1002 | DN-50    | 1600                           | 604030 | 1726.00 |
| FMA-1003 | DN-80    | 1600 (1)                       | 604031 | 2121.80 |
| FMA-1004 | DN-100   | 2475 (2)                       | 604032 | 2646.00 |
| FMA-1006 | DN-150   | 4950 (2)                       | 604033 | 4284.00 |

|                                         | 1002 | 1003 | 1004 | 1006 |
|-----------------------------------------|------|------|------|------|
| Superficie filtrante (cm <sup>2</sup> ) | 1600 | 1600 | 2475 | 4950 |
| Duración de ciclo de lavado (s)         | 16   | 16   | 20   | 20   |
| Caudal de lavado (m <sup>3</sup> /h)    | 5    | 5    | 5    | 10   |
| Consumo de agua por lavado (l)          | 22   | 22   | 28   | 55   |
| Calidad media de agua                   | 30   | 30   | 50   | 70   |

Los equipos de la serie FMA-1000 de STF son filtros de malla automáticos de accionamiento hidráulico, especialmente diseñados para filtraciones exigentes con bajos caudales en aplicaciones municipales y agrícolas. Su sistema hidráulico y su posibilidad de funcionamiento a caudales muy bajo, debido a su bajo consumo de agua de limpieza, convierten a la serie FMA-1000 en la solución más óptima para aplicaciones donde no se disponga de energía.

Material de cartuchos: inyección en inox.

**Consultar para otros modelos y modelos eléctricos.**

5. FILTRACIÓN



### FILTRO MINISIGMA familia 17.3

| Entrada/salida | Qmax (m <sup>3</sup> /h)* | Superficie de filtración (cm <sup>2</sup> ) | Código  | P.V.P.  |
|----------------|---------------------------|---------------------------------------------|---------|---------|
| RM 2"          | 25                        | 1.200                                       | 6041681 | 2365.32 |
| Brida DN80     | 50                        | 1.600                                       | 6041682 | 2546.08 |
| Brida DN100    | 80                        | 2.400                                       | 6041683 | 2749.15 |

\*Caudal para agua de calidad media

Filtro de malla autolimpiante. Totalmente fabricado en materiales poliméricos. Diseño compacto y ligero, con múltiples opciones de configuración de entrada y salida, en vertical u horizontal. Baja presión de funcionamiento y mínimo caudal de lavado.

Comunicación con Bluetooth mediante app móvil ADI-P

- Presión máxima de trabajo: 8 bar.
- Presión mínima durante el ciclo de lavado: 1,5 bar





# 06

## AUTOMATIZACIÓN Y MEDICIÓN

|                       | pág |
|-----------------------|-----|
| 6.1. Programadores    | 122 |
| 6.1.1. Galcon         | 122 |
| 6.1.2. Riego agrícola | 123 |
| 6.2. Contadores       | 125 |
| 6.3. Manomentros      | 126 |
| 6.4. Sensores         | 127 |

### CARACTERÍSTICAS

El sistema de riego automatizado se encarga de controlar la distribución de agua. Con este sistema automatizado puede escogerse la cantidad, el horario, la ubicación y la frecuencia del riego. Convirtiéndose así en la opción más productiva y cómoda al momento de regar, permitiéndonos ahorrar tiempo y esfuerzo.

Nuestra gama incluye programadores de riego en parcela, sistemas de telegestión, monitorización de la humedad del suelo y sistemas de riego inteligente.

La medida o control del agua aportada es uno de los parámetros a tener en cuenta para avanzar hacia una agricultura cada vez más sostenible.

- Fácil de instalar,
- Eficiencia,
- Compatibles con cualquier tipo de cultivo,
- Ayuda a la toma de decisiones,
- Rentabilidad,
- Precisión,
- Lectura remota,
- Fiabilidad,
- Bajo mantenimiento.

## 6.1. PROGRAMADORES

### 6.1.1. GALCON familia 55



#### CARACTERÍSTICAS

Programadores de uso profesional con estaciones independientes

4 arranques al día por estación.

Arranque de bomba o válvula maestra

Grado de protección IP-68 para los programadores a pilas.

Programadores a pilas de 2 hilos (9v) y 3 hilos (18v).

#### 6. AUTOMATIZACIÓN

#### GALCON PILAS 2 HILOS (9V)



| Descripción  | Código | P.V.P. |
|--------------|--------|--------|
| 1 estación   | 763521 | 152.47 |
| 2 estaciones | 763522 | 157.04 |
| 4 estaciones | 763524 | 161.61 |
| 6 estaciones | 763526 | 219.55 |

solenoides no incluido

#### GALCON (18V) CON VÁLVULA



| Descripción              | Código | P.V.P. |
|--------------------------|--------|--------|
| DC-1S c/valvula 1/8" 18V | 763502 | 221.07 |
| DC-1N c/valvula 1"       | 763501 | 186.01 |
| DC-1N c/valvula 1 1/2"   | 763505 | 349.15 |
| DC-1N c/valvula 2"       | 763506 | 370.50 |

#### SOLENOIDE GALCON



| Descripción               | Código | P.V.P. |
|---------------------------|--------|--------|
| 2 vías 2 hilos latch 9v   | 759159 | 34.39  |
| 2 vías 3 hilos 18VDC      | 960660 | 34.39  |
| 3 vías 3 hilos 18VDC 1/8" | 960649 | 57.77  |
| 3 vías 2 hilos 18VDC 1/8" | 960659 | 57.77  |

#### GALCON PILAS 3 HILOS (18V)



| Descripción                  | Código | P.V.P. |
|------------------------------|--------|--------|
| DC-1 Estación c/solen. 18VDC | 960600 | 164.66 |
| DC-4, 4 Estaciones LATCH     | 960605 | 157.03 |
| DC-6 S. 6 Estaciones LATCH   | 960627 | 205.82 |
| DC-12 S, 12 Estaciones LATCH | 763510 | 434.54 |

#### GALCON 220/24v



| Descripción                 | Código | P.V.P. |
|-----------------------------|--------|--------|
| AC-4, 4 Estaciones          | 763516 | 138.74 |
| AC-6, 6 Estaciones          | 763517 | 147.89 |
| AC-6s, 6 Estaciones         | 763518 | 167.71 |
| AC-12s, 12 Estaciones       | 763512 | 323.22 |
| AC-8, 8 Est.ampliable a 24* | 763519 | 375.80 |
| Modulo ampliacion de 4 est. | 763511 | 29.10  |

\*con fertilización

#### ELECTROVÁLVULAS GALCON - ver página 43

| Descripción                                                                                   | Código | P.V.P. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| Convertidor señal de 3 a 2 hilos                                                              | 759155 | 30.00  |
| Junta tórica 6mm solenoide 18VDC                                                              | 563097 | 1.44   |
| Junta tórica 20mm solenoide 18VDC                                                             | 563096 | 1.38   |
| <sup>1</sup> Mando apertura manual p/solenoide 9v                                             | 759182 | 1.80   |
| <sup>2</sup> Adaptador p/solenoide 9v valv. 1 1/2"                                            | 759181 | 2.03   |
| <sup>3</sup> Adaptador p/solenoide 9v valv. 1", 2" y 3" (incluye mando manual)                | 759180 | 7.62   |
| <sup>4</sup> Kit recambio adaptador p/solenoide 3 vías 3 hilos 18 VDC, incluye juntas tóricas | 759183 | 6.50   |



## 6.1.2. RIEGO AGRÍCOLA

Programadores agrícolas con estaciones solapables que permiten la utilización de una salida para válvula de abono.

## SPHERAG familia 22.1



## PROGRAMADOR SOLAR ATLAS

| Descripción                                            | Código | P.V.P.  |
|--------------------------------------------------------|--------|---------|
| ATLAS 2: 2 salidas, 2 entradas digitales, conexión 12C | 763527 | 781.00  |
| ATLAS 4: 4 salidas, 4 entradas digitales, conexión 12C | 763528 | 1388.89 |
| ATLAS 8: 8 salidas, 4 entradas, conexión 12C           | 763529 | 1473.26 |

- 100% solar
- Gestión digital de fincas
- Plataforma IoT
- Satélite y pronóstico del tiempo
- Versión para sensores
- \* SIN CUOTA ANUAL DE CONEXIÓN

## SENSOR DE PRESIÓN



| Descripción       | Código  | P.V.P. |
|-------------------|---------|--------|
| Sensor de presión | 7635341 | 338.62 |

- Conexión rosca 1/2"
- Conector SP1110

## SENSOR DE NIVEL HASTA 10M



| Descripción     | Código  | P.V.P. |
|-----------------|---------|--------|
| Sensor de nivel | 7635342 | 749.62 |

- Sensor de nivel de agua
- Pozos y reservas
- Cable de 11 metros
- Conector SP1110

## SENSOR DE SUELO



| Descripción     | Código  | P.V.P. |
|-----------------|---------|--------|
| Sensor de suelo | 7635343 | 367.40 |

- Sensor de temperatura y humedad de suelo
- Cable de 10 metros
- Conector SP1110

## SENSOR AMBIENTAL



| Descripción      | Código  | P.V.P. |
|------------------|---------|--------|
| Sensor ambiental | 7635344 | 367.40 |

- Sensor de temperatura y humedad de suelo
- Cable de 10 metros
- Conector SP1110

## HUB PARA SENSORES

| Descripción       | Código  | P.V.P. |
|-------------------|---------|--------|
| Hub para sensores | 7635345 | 123.46 |

- Necesario para conectar más de un sensor a Atlas2.
- Conector SP1110





**ALTRES PROGRAMADORS** familia 22

## 6. AUTOMATIZACIÓN

**PROGRAMADOR  
A PILAS REGABER**  
12 estaciones

Regaber



| Código  | P.V.P. |
|---------|--------|
| 9606053 | 348.14 |

- 2 hilos latch
- Pila 9v o transformador 12 Vdc
- 4 programas solapables
- Prog. "D" por min. o segundos
- 2 entradas una NC i otra NA.

**PROGRAMADOR  
A PILAS SOLEM**  
familia 57.1

| Descripción          | Código | P.V.P. |
|----------------------|--------|--------|
| BL-AG2, 2 estaciones | 962282 | 259.41 |
| BL-AG4, 4 estaciones | 962284 | 294.99 |

- Bluetooth
- Estaciones solapables
- Ventanas de riego
- No tiene maestra

VYRSA

**PROGRAMADOR  
PILAS VYR**

| Descripción          | Código | P.V.P. |
|----------------------|--------|--------|
| Master Latch 5 est.  | 960727 | 229.40 |
| Master Latch 14 est. | 960722 | 309.40 |

BACCARA

**PROGRAMADORES  
BACCARA**

| Descripción                       | Código | P.V.P. |
|-----------------------------------|--------|--------|
| Pila 9v sin solenoide, 1 Estación | 962200 | 67.83  |
| Pila 9v con solenoide, 1 Estación | 962201 | 77.04  |
| Pila 9v, 2 Estaciones S/solenoide | 962202 | 95.52  |
| Pila 9v c/Valvula 1", 1 Estación  | 962204 | 95.19  |

**PROGRAMADORES  
AGRONIC**SISTEMES ELECTRONIQUES  
PROGRES

| Descripción           | Código      | P.V.P. |
|-----------------------|-------------|--------|
| Programadores Agronic | A consultar |        |

\*Como distribuidores de la amplia gama de productos y servicios de PROGRES, nuestro departamento técnico aconsejará del producto y servicio más adecuado.

**Disponible toda la gama. Consultar.**

**ELECTROVÁLVULAS - ver página 53**



## 6.2. CONTADORES

familia 46

Los contadores de agua juegan un papel fundamental en la gestión eficiente del agua, ya que el control del consumo de agua es la mejor manera de ahorrar costes.

Un contador de agua es un instrumento metrológico diseñado específicamente para medir, memorizar e indicar el volumen del agua que pasa a través de las tuberías. Los contadores de agua no proporcionan directamente información sobre el caudal

## APLICACIONES

Pueden utilizarse tanto en conducciones de abastecimiento de agua de instalaciones residenciales, industriales y de regadío.

circulante en cada instante, aunque para contabilizar el consumo tengan que medir el caudal e integrarlo a lo largo del tiempo.


**CHORRO MULTIPLE  
HOMOLOGADO RIEGO  
R80**

| Racores DN (pulg.) | Rosca  | Qn  | Código | P.V.P. |
|--------------------|--------|-----|--------|--------|
| 3/4                | 1"     | 4   | 753324 | 48.49  |
| 1                  | 1 1/4" | 6.3 | 753325 | 79.38  |
| 1 1/4              | 1 1/2" | 10  | 753332 | 99.09  |
| 1 1/2              | 2"     | 16  | 753340 | 163.90 |
| 2                  | 2 1/2" | 25  | 753350 | 154.90 |

Qn - caudal nominal (m3/h)


**CH. MULTIPLE COMPOSITE  
HOMOLOGADO RIEGO  
R80**

| Racores DN (pulg.) | Rosca  | Qn  | Código | P.V.P. |
|--------------------|--------|-----|--------|--------|
| 1/2                | 3/4"   | 2.5 | 753360 | 31.70  |
| 3/4                | 1"     | 4   | 753361 | 36.73  |
| 1                  | 1 1/4" | 6.3 | 753362 | 66.45  |
| 1 1/4              | 1 1/2" | 10  | 753363 | 78.43  |
| 1 1/2              | 2"     | 16  | 753364 | 116.30 |

Qn - caudal nominal (m3/h)


**CHORRO MULTIPLE  
AGUA POTABLE  
R160**

| Racores DN (pulg.) | Rosca  | Qn  | Código | P.V.P. |
|--------------------|--------|-----|--------|--------|
| 1"                 | 1 1/4" | 3.5 | 753425 | 143.59 |


**+ EMISOR DE  
IMPULSOS  
P/CONTADORES**

| Contador                  | Código | P.V.P. |
|---------------------------|--------|--------|
| Chorro Múltiple RIEGO     | 753255 | 28.00  |
| Chorro Mult. AGUA POTABLE | 753256 | 56.90  |
| Woltman riego WP-SDC      | 753697 | 60.00  |
| Woltman Predator          | 753609 | 30.96  |

## 6.2.1. CONTADORES WOLTMAN PREEQUIPADO


**PREDATOR  
(RELACION QN/QMIN) R200**

CLASE B

| DN (pulg.-mm) | Qn m³/h | L mm | Código | P.V.P. |
|---------------|---------|------|--------|--------|
| 2"-50         | 40      | 200  | 753600 | 326.98 |
| 2 1/2"-65     | 63      | 200  | 753601 | 348.11 |
| 3"-80         | 100     | 225  | 753602 | 398.18 |
| 4"-100        | 160     | 250  | 753604 | 456.38 |
| 5"-125        | 160     | 250  | 753605 | 564.18 |
| 6"-150        | 400     | 300  | 753606 | 679.04 |
| 8"-200        | 630     | 350  | 753607 | 889.62 |


**WP-SDC PLUS  
RIEGO / AGUA POTABLE  
(RELACION QN/QMIN) R200**

CLASE B

| DN (pulg.-mm) | Qn m³/h | L mm | Código | P.V.P.  |
|---------------|---------|------|--------|---------|
| 2"-50         | 40      | 200  | 753050 | 236.40  |
| 2 1/2"-65     | 63      | 200  | 753065 | 241.03  |
| 3"-80         | 63      | 225  | 753080 | 264.21  |
| 4"-100        | 100     | 250  | 753100 | 288.94  |
| 5"-125        | 160     | 250  | 753125 | 301.30  |
| 6"-150        | 250     | 300  | 753150 | 488.25  |
| 8"-200        | 400     | 350  | 753200 | 611.87  |
| 10"-250       | 630     | 450  | 753201 | 1251.55 |

## 6.3. MANÓMETROS

familia 65

El manómetro, indispensable para medir la presión del agua. Los manómetros específicos para sistemas de riego, miden la presión de agua de 0 a 25 kg/cm<sup>2</sup>, con ello tenemos permanentemente la información de la presión existente, para poder evitar los efectos de sobrepresión que podrían producir vibraciones o golpes de ariete de la instalación o bajo funcionamiento de la misma.

La glicerina prolonga la vida útil del aparato, ya que un manómetro seco está desprotegido contra diferentes factores que erosionan su vida útil mucho más rápido que uno de glicerina. Los manómetros de glicerina nos proporcionan gran precisión, fiabilidad y resistencia.

**MANÓMETRO GLICERINA**

| Bars | DN  | Código | P.V.P. |
|------|-----|--------|--------|
| 1.5  | 63  | 67001  | 8.42   |
| 2.5  | 63  | 670025 | 8.42   |
| 4    | 63  | 670040 | 8.42   |
| 6    | 63  | 670060 | 8.42   |
| 10   | 63  | 670100 | 8.42   |
| 16   | 63  | 670116 | 8.42   |
| 25   | 63  | 670250 | 11.00  |
| 6    | 100 | 670233 | 18.75  |
| 16   | 100 | 670231 | 18.75  |

**MANÓMETRO DIFERENCIAL MURPHY DE 0 A 10M**

| DN | Código | P.V.P. |
|----|--------|--------|
| 50 | 670260 | 308.75 |

**ADAPTADOR 1/8"H A GAS 1/4"**

| Código | P.V.P. |
|--------|--------|
| 670017 | 3.15   |

**MANÓMETRO ESFERA SECA**

| Bars | DN | Código | P.V.P. |
|------|----|--------|--------|
| 6    | 50 | 670255 | 4.40   |
| 10   | 50 | 670256 | 4.40   |

**RACORS PLÁSTICO**

| Descripción     | Código | P.V.P. |
|-----------------|--------|--------|
| Aguja H.1/4"    | 670011 | 0.24   |
| Racor pinchar   | 670012 | 0.80   |
| Racor R.M. 1/4" | 670013 | 0.80   |

**ESFERA SECA CONEX.POSTERIOR**

| Bars | DN | Código | P.V.P. |
|------|----|--------|--------|
| 6    | 50 | 670061 | 3.37   |

**RACORS LATÓN MANÓMETRO 1/4"**

| Descripción               | Código | P.V.P. |
|---------------------------|--------|--------|
| Aguja H.1/4" plástico     | 670015 | 11.92  |
| Racor R.M. 1/4" latón     | 670014 | 9.19   |
| Toma de presión R.H. 1/4" | 670010 | 5.00   |

**MANÓMETRO FILTRO PISCINA**

| Bars | DN | Código | P.V.P. |
|------|----|--------|--------|
| 0-3  | 50 | 670254 | 7.80   |

## 6.4. SENSORES

precios netos sin descuento

## EL DISPOSITIVO DE DETECCIÓN DE HELADAS DE PARTNER IOT



Es un sensor de alta precisión, integrado en un único dispositivo compacto y resistente, que se entrega preconfigurado y calibrado.

Junto con la plataforma, donde se realiza la relación entre los parámetros obtenidos y las tablas psicrométricas, el psicrómetro es una herramienta eficaz para la previsión de heladas.

Este dispositivo integra un módulo de comunicación LoRaWAN o NB-IoT, que permite el envío de los datos a la plataforma de gestión IoT, proporcionando visibilidad en tiempo real del estado de los dispositivos y de los niveles medidos.

## CARACTERÍSTICAS

Módulo de comunicación:  
NB-IoT o LoRaWAN

Temperatura: -30°C ~ 85°C

Humedad: 0- 100%

Protección: IP65

Periodicidad envíos:  
programable (5 minutos  
por defecto)



## CON SISTEMA LORAWAN

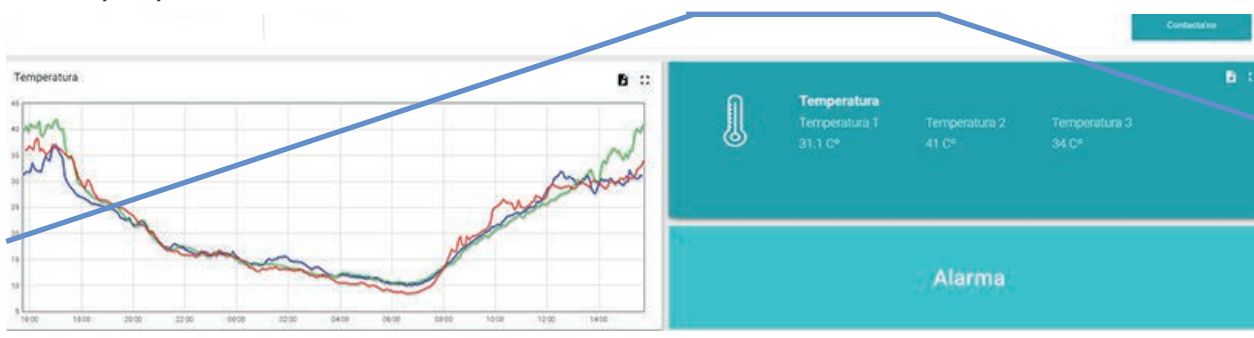
| Descripción                                          | Código  | P.V.P. |
|------------------------------------------------------|---------|--------|
| Sensor Temperatura + Psicrómetro LoRaWAN Partner IoT | 7636432 | 211.25 |
| Cuota anual plataforma IoT                           | 7636434 | 36.00  |
| Suplemento cuota anual sensor adicional Partner IoT  | 7636435 | 40.00  |

Para dispositivos con bajo consumo energético y con un alcance de comunicación de hasta 20 km de distancia en condiciones óptimas.

## CON SISTEMA NB-IOT

| Descripción                                         | Código  | P.V.P. |
|-----------------------------------------------------|---------|--------|
| Sensor Temperatura + Psicrómetro SIM Partner IoT    | 7636431 | 253.00 |
| Cuota anual plataforma IoT                          | 7636434 | 36.00  |
| Suplemento cuota anual sensor adicional Partner IoT | 7636435 | 40.00  |
| Cuota anual SIM Partner IoT                         | 7636433 | 48.00  |

NB-IoT / GPRS Narrow Band IoT (NB-IoT), una red de Internet de las Cosas de área amplia y de baja potencia (LPWAN), que funciona con una pequeña Sim. Tecnología estándar abierta basada en LTE. Utiliza una red de baja potencia que requiere banda estrecha, proporcionando mejores niveles de cobertura y mayor duración de batería de los sensores



Más información:







# 07

## FERTIRRIGACIÓN

|                                   | pág |                            | pág |
|-----------------------------------|-----|----------------------------|-----|
| 7.1. Inyectores                   | 130 | 7.4.1. Depósitos agrícolas | 132 |
| 7.2. Bombas eléctricas            | 131 | 7.4.2. Tanques de abono    | 132 |
| 7.3. Depósitos y tanques de abono | 132 | 7.4.3. Depósitos de jardín | 133 |
|                                   |     | 7.5. Boyas                 | 133 |

Dosificar los fertilizantes junto con el agua de riego ofrece numerosas ventajas: la aplicación de fertilizante se convierte en más eficiente, ya que la planta aprovecha mejor el fertilizante aplicado justo en la zona de las raíces; podemos controlar de manera precisa la aplicación para no tener pérdidas en profundidad; reducimos considerablemente los costes asociados de mano de obra en la aplicación de fertilizantes.

La fertirrigación combina cantidades y mezcla de nutrientes con los tiempos y frecuencia de riego, siendo la herramienta óptima para alimentar la zona radicular de acuerdo a las necesidades del cultivo..

### VENTAJAS

- EFICIENCIA
- PRODUCCIÓN
- SOSTENIBILIDAD
- RENTABILIDAD

## 7.1. INYECTORES

familia 42

**INYECTOR  
FERTILIZANTE  
VENTURI  
CON LLAVE  
DOSIFICADORA  
DE PRECISIÓN**


| pulg./mm    | Código | P.V.P. |
|-------------|--------|--------|
| 3/4" / 2    | 881204 | 66.79  |
| 3/4" / 3    | 881205 | 66.79  |
| 3/4" / 5    | 881210 | 66.79  |
| 1" / 7      | 881211 | 77.40  |
| 1" / 9      | 881209 | 77.40  |
| 1 1/2" / 12 | 881213 | 148.62 |

El Venturi con caudalímetro tiene la gran ventaja de poder introducir a la red de riego la cantidad de fertilizante deseado. El caudalímetro nos permite dosificar con precisión la cantidad de fertilizante. No necesita mantenimiento. Trabaja solo con la presión de la red de riego. Su instalación es sencilla, pudiendo usarse en serie en la red (para pequeños caudales) o en paralelo formando BY-PASS (para grandes caudales de riego). Para su correcto funcionamiento se recomienda poner un filtro en la aspiración.

El inyector de fertilizantes y productos químicos se acciona mediante un motor hidráulico que funciona con la propia presión hidráulica del sistema de riego.

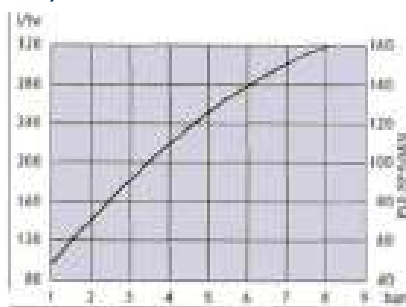
Caudal de inyección: según presión en la tubería de alimentación del motor hidráulico (ver curva de presión/caudal).

Presión mínima de trabajo: 1kg/cm<sup>2</sup>.

Presión máxima de trabajo: 8kg/cm<sup>2</sup>

Consumo de agua: tres veces el volumen del producto químico inyectado.

Caudales de inyección:


**DOSIFICADORA  
HIDRÁULICA MIXRITE**

| Descripción                                 | Dosif. max. | Rosca M. | Caudal hasta | Código | P.V.P.  |
|---------------------------------------------|-------------|----------|--------------|--------|---------|
| MixRite TF5 de 0,5 a 5%                     | 250 l/h     | 1"       | 5000 l/h     | 881236 | 848.04  |
| MixRite TF10 de 1,0 a 5%                    | 500 l/h     | 1" 1/2   | 10000 l/h    | 881233 | 1696.34 |
| MixRite 2502 de 0,3 a 2% rojo (para granja) | 50 l/h      | 3/4"     | 2500 l/h     | 881235 | 485.78  |
| MixRite 12504 de 0,4 a 4% gris c/valv.      | 100 l/h     | 3/4"     | 2500 l/h     | 881234 | 456.06  |

La unidad funciona automáticamente cuando el agua comienza a circular a través del equipo y se mantiene operando mientras el flujo continúa en movimiento. El movimiento alternativo (sube-baja) provoca la succión del aditivo que es mezclado e inyectado al sistema. Es posible controlar la succión (entrada) utilizando los modelos con el sistema encendido/apagado.

| Caudal máximo de riego | Caudal máx. fertil.                |
|------------------------|------------------------------------|
| 588 litros/hora        | 39.7 L. a 3 kg/cm <sup>2</sup> 3mm |
| 1.630 litros/hora      | 110 L. a 3 kg/cm <sup>2</sup> 5mm  |
| 2.500 litros/hora      | 250 L. a 3 kg/cm <sup>2</sup> 7mm  |
| 6.000 litros/hora      | 260 L. a 3 kg/cm <sup>2</sup> 9mm  |
| 12.000 litros/hora     | 700 L. a 3 kg/cm <sup>2</sup> 12mm |

**MT. MANGUERA  
TRANSPARENTE  
VENTURI**

| mm     | Código | P.V.P. |
|--------|--------|--------|
| 9 x 12 | 881216 | 0.90   |


**INYECTOR  
HIDRÁULICO  
AMIAD**

| Descripción                     | Código | P.V.P. |
|---------------------------------|--------|--------|
| Inyector hidraulico de gravedad | 881212 | 920.77 |
| Inyector hidraulico de succión  | 881214 | 850.35 |

|                                   |        |        |
|-----------------------------------|--------|--------|
| Válvula abono AMIAD 3/4" PQ       | 886206 | 77.39  |
| Válvula antiretorno 3/4" M. AMIAD | 886207 | 16.75  |
| Válvula antisifon AMIAD           | 889100 | 61.13  |
| Cjto. Alivio automatico AMIAD     | 889101 | 135.38 |
| Grasa C-2 bomba Amiad, 100ml      | 881215 | 19.34  |





## 7.2. BOMBAS DOSIFICADORAS ELÉCTRICAS

familia 42

BOMBA  
DOSIFICADORA  
SHURFLO

| Tensión V | Q inyección l/h | Presión (bar) | Código    | P.V.P. |
|-----------|-----------------|---------------|-----------|--------|
| 12        | 210 a 360       | 0 a 6,9       | 880025    | 199.00 |
| 12        | 42 a 324        | 0 a 3,4       | 880023 *  | 207.00 |
| 12        | 162 a 470       | 0 a 3,4       | 8800232 * | 177.50 |
| 12        | 430 a 800       | 0 a 3,4       | 8800231 * | 365.00 |
| 230       | 66 a 300        | 0 a 6,9       | 880027    | 298.00 |

| Descripción        | Código | P.V.P. |
|--------------------|--------|--------|
| Disipador de calor | 880024 | 57.00  |

Las bombas de diafragma SHURflo, por su alto valor tecnológico, fiabilidad, durabilidad y gran variedad de materiales constructivos disponibles, permiten su uso en los campos de aplicación solar, agrícola, industrial y civil.

\* uso continuo

BOMBA  
DOSIFICADORA  
DOSIM

**dosim.**  
sistemas de dosificación y medición



| Descripción                          | Código | P.V.P. |
|--------------------------------------|--------|--------|
| VMS MF 10.04 k AZUL DIGITAL 220v     | 883708 | 561.60 |
| VCO 05.02 k FP VITON 220v 2 l/h 5atm | 883709 | 264.00 |
| VCO 07.06 PVDF 220v 6l/h 7atm        | 883707 | 264.00 |
| VMS MF 07.06 k 12v 6l/h 7atm         | 883706 | 603.60 |

\* Consultar, más bombas electromagnéticas, electromecánicas, peristálticas...

## DAMOVA

**Damova**



| Descripción | Código      | P.V.P. |
|-------------|-------------|--------|
| DAMOVA      | A consultar |        |

\* Consultar, disponible toda la gama. Nuestro departamento técnico le aconsejará.

7.FERTIRRIGACIÓN





## 7.4. DEPÓSITOS Y TANQUES DE ABONO

### 7.4.1. DEPÓSITOS AGRÍCOLAS familia 37

#### DEPÓSITOS CÓNICOS CON TAPA



| Litros | (Ø Sup, Ø Inf, Alt.) | Código | P.V.P. |
|--------|----------------------|--------|--------|
| 200    | (660,515,995) mm     | 887021 | 90.16  |
| 250    | (820,610,780) mm     | 887022 | 113.94 |
| 500    | (860,670,1180) mm    | 887050 | 184.38 |
| 1000   | (1180,950,1280) mm   | 887100 | 310.06 |
| 1500   | (1600,1260,1150) mm  | 887150 | 544.09 |
| 2000   | (1635,1495,1100) mm  | 887200 | 693.48 |

#### DEPÓSITOS CILÍNDRICOS CON TAPA



| Litros | (Ø , Alt.)    | Código | P.V.P. |
|--------|---------------|--------|--------|
| 80     | (521, 554) mm | 887008 | 88.60  |
| 100    | (550, 644) mm | 887013 | 110.20 |
| 200    | (653, 930) mm | 887020 | 148.00 |

#### DEPÓSITOS DOSIFICADORES



| Litros | Ø (mm) | Alt (mm) | Código | P.V.P. |
|--------|--------|----------|--------|--------|
| 50     | 460    | 410      | 887000 | 61.95  |
| 125    | 460    | 870      | 887006 | 98.45  |
| 250    | 675    | 790      | 887004 | 145.24 |
| 350    | 675    | 1070     | 887007 | 204.70 |
| 550    | 780    | 1300     | 887002 | 268.65 |
| 1100   | 1055   | 1350     | 887003 | 461.75 |

#### BOTELLÓN



| Litros | Ø (mm) | Alt (mm) | Código | P.V.P.  |
|--------|--------|----------|--------|---------|
| 1500   | 1160   | 1540     | 888015 | 599.00  |
| 2000   | 1450   | 1390     | 888020 | 840.53  |
| 3000   | 1600   | 1800     | 888030 | 1128.00 |
| 5500   | 2000   | 2100     | 888050 | 2007.00 |
| 5000*  | 1900   | 2190     | 888051 | 1573.00 |

\* Negro, boca 405mm

### ACCESORIOS DE DEPÓSITOS familia 37

#### PASAMUROS - RACORD



| DN (pulg.) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 1/2"       | 528020 | 1.94   |
| 3/4"       | 528025 | 2.51   |
| 1"         | 528032 | 2.84   |
| 1 1/4"     | 528040 | 4.20   |
| 1 1/2"     | 528050 | 5.62   |
| 2"         | 528063 | 7.93   |

#### ADAPTADOR DEPÓSITO



| R.H.   | Código | P.V.P. |
|--------|--------|--------|
| 1"     | 528126 | 5.17   |
| 1 1/2" | 528127 | 5.25   |
| R.M.   | Código | P.V.P. |
| 1"     | 528128 | 4.23   |

### 7.4.2. TANQUES DE ABONO familia 42

#### TANQUE ABONO FIBRA VIDRIO



| Litros | Código | P.V.P. |
|--------|--------|--------|
| 40     | 888040 | 435.72 |
| 60     | 888060 | 498.62 |
| 80     | 888080 | 539.96 |
| 120    | 888120 | 605.66 |

#### TANQUE ABONO METÁLICO



| Litros | Código | P.V.P. |
|--------|--------|--------|
| 60     | 888121 | 270.70 |
| 100    | 888122 | 355.56 |
| 200    | 888123 | 484.84 |

**7.4.3. DEPÓSITOS DE JARDINERÍA** familia 37**DEPÓSITOS DE AGUA POTABLE****DEPÓSITO MODULAR**

| Litros | Peso  | L x A x H (cm) | Código | P.V.P. |
|--------|-------|----------------|--------|--------|
| 500    | 21 kg | 78 x 78 x 110  | 887030 | 356.40 |
| 750    | 28 kg | 78 x 78 x 149  | 887031 | 402.60 |
| 1000   | 40 kg | 78 x 78 x 200  | 887032 | 448.00 |

**DEPÓSITO RECTANGULAR**

| Litros | Peso   | L x A x H (cm) | Código | P.V.P.  |
|--------|--------|----------------|--------|---------|
| 1000   | 47 kg  | 116 x 73 x 167 | 887033 | 508.20  |
| 2000   | 82 kg  | 164 x 88 x 180 | 887035 | 886.60  |
| 3000   | 114 kg | 235 x 88 x 180 | 887036 | 1195.50 |

**DEPÓSITOS PARA ENTERRAR**

| Litros | Peso   | Largo x Ancho x Alto | Modelo        | Código | P.V.P.  |
|--------|--------|----------------------|---------------|--------|---------|
| 500    | 27 kg  | 1,70 x 0,77 x 0,73 m | FV 500 rect.  | 887040 | 480.00  |
| 1000   | 42 kg  | 1,70 x 0,77 x 1,23 m | FV 1000 rect. | 887041 | 690.00  |
| 1500   | 64 kg  | 1,70 x 0,77 x 1,23 m | FV 1500 rect. | 887042 | 933.60  |
| 2000   | 92 kg  | 1,90 x 1,19 x 1,44 m | FV 2000 rect. | 887043 | 1160.40 |
| 3000   | 120 kg | 2,70 x 1,19 x 1,44 m | FV 3000 rect. | 887044 | 1633.20 |
| 4000   | 140 kg | 2,05 x 1,85 x 1,55 m | FV 4000 QR    | 887045 | 1911.60 |
| 5000   | 160 kg | 2,43 x 1,85 x 1,55 m | FV 5000 QR    | 887046 | 2209.20 |
| 8000   | 280 kg | 4,20 x 1,85 x 1,55 m | FV 8000 QR    | 887047 | 4354.80 |
| 9000   | 300 kg | 4,58 x 1,85 x 1,55 m | FV 9000 QR    | 887048 | 4898.40 |
| 10000  | 320 kg | 4,97 x 1,85 x 1,55 m | FV 10000 QR   | 887049 | 5546.40 |

**7.5. BOYAS**

familia 42

**BOYA QUICKSTOP**

| DN (pulg.) | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| 3/8"       | 687000 | 18.43  |
| 1/2"       | 687001 | 22.77  |
| 3/4"       | 687002 | 32.32  |
| 1"         | 687003 | 18.20  |
| 1 1/4"     | 687004 | 38.06  |
| 1 1/2"     | 687005 | 42.60  |

**VÁLVULA FLOTADOR C/VARILLA**

| medida             | Código | P.V.P. |
|--------------------|--------|--------|
| 3/8" rosca 3/16    | 687016 | 9.06   |
| 1/2" rosca 6/100   | 687020 | 8.52   |
| 3/4" rosca 7/100   | 687025 | 12.48  |
| 1" rosca 8/100     | 687032 | 18.75  |
| 1 1/4" rosca 9/100 | 687040 | 42.74  |
| 1 1/2" rosca 9/100 | 687050 | 57.03  |
| 2" rosca 9/100     | 687063 | 97.60  |

**BOYA PLÁSTICO EXPANDIDA**

| pulg.  | tipo     | Ø - rosca  | Código | P.V.P. |
|--------|----------|------------|--------|--------|
| 3/8"   | esferica | 9cm-3/16   | 687017 | 1.81   |
| 1/2"   | esferica | 11cm-6/100 | 687021 | 3.39   |
| 3/4"   | esferica | 13cm-7/100 | 687026 | 4.38   |
| 3/4"   | plana    | 12cm-7/100 | 687027 | 6.38   |
| 1"     | esferica | 15cm-8/100 | 687033 | 5.63   |
| 1 1/4" | esferica | 20cm-9/100 | 687041 | 8.63   |
| 1 1/2" | plana    | 20cm-9/100 | 687065 | 12.70  |
| 2"     | esferica | 23cm-9/100 | 687064 | 11.02  |

más modelos disponibles; a consultar.







# 08

## BOMBEO

|                           | pág |                          | pág |
|---------------------------|-----|--------------------------|-----|
| 8.1. Bombas de superficie | 136 | 8.4. Bombas gasoil       | 140 |
| 8.2. Bombas sumergibles   | 137 | 8.5. Motobombas gasolina | 140 |
| 8.3. Bombas achique       | 137 | 8.6. Cuadros eléctricos  | 140 |
|                           |     | 8.7. Accesorios          | 141 |

El uso de bombas de agua se extiende a una gran variedad de aplicaciones comerciales, industriales, residenciales y agrícolas, que cubren diversas situaciones como:

- Regar zonas agrícolas y jardines donde no disponemos de agua a presión.
- Incrementar la presión o el caudal de agua.
- Drenar el agua de un sótano.
- Extraer agua de un pozo.
- Trasladar agua de un lugar a otro, aún a diferentes niveles del suelo.
- Vaciar y llenar piscinas, estanques o bañeras de hidromasaje.
- Drenar zonas poco profundas que están inundadas.
- Distribuir fertilizantes y pesticidas.

### CARACTERÍSTICAS

Eligiendo una bomba de riego adecuada nos permite determinar con mucha precisión el caudal y la presión a la que queremos que la haga circular por lo que el control es casi total.



## 8.1. BOMBAS DE SUPERFICIE

familia 41

## ELECTROBOMBAS PERIFÉRICAS AUTOASPIRANTES

| Modelo   | Øasp/Imp | C.V | Código | P.V.P. |
|----------|----------|-----|--------|--------|
| CPA 40M  | 1"       | 0.5 | 830340 | 129.00 |
| CPA 80M  | 1"       | 0.8 | 830342 | 190.00 |
| CPA 80TS | 1"       | 0.8 | 830341 | 213.00 |



| Modelo   | Motor P2 |     | l/min<br>m³/h | 5    | 10  | 13  | 17 | 20  | 25  | 30  | 40  | 50  |
|----------|----------|-----|---------------|------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
|          | Kw       | CV  |               | 0.3  | 0.6 | 0.8 | 1  | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 2.4 | 3   |
| CPA 40M  | 0.37     | 0.5 | m. c. a.      | 35   | 29  | 24  | 20 | 15  | 10  | 5   |     |     |
| CPA 80M  | 0.6      | 0.8 |               | 55   | 49  | 42  | 36 | 31  | 25  | 20  | 13  | 2   |
| CPA 80TS | 0.60     | 0.8 |               | 52.5 | 47  | 43  | 40 | 37  | 32  | 27  | 16  | 7.5 |

## ELECTROBOMBA MULTICELULAR HORIZONTAL SERIE H

| Modelo | Ø ASP. | Ø IMP. | C.V | Código  | P.V.P. |
|--------|--------|--------|-----|---------|--------|
| H-52M  | 1"     | 1"     | 0.5 | 8303430 | 311.00 |
| H-82M  | 1"     | 1"     | 0.8 | 830344  | 362.00 |
| H-102M | 1"     | 1"     | 1   | 830345  | 397.00 |
| H-102T | 1"     | 1"     | 1   | 830347  | 397.00 |
| H-122M | 1"     | 1"     | 1.2 | 830346  | 453.00 |
| H-122T | 1"     | 1"     | 1.2 | 830348  | 433.00 |
| H-150M | 1 1/4" | 1"     | 1.5 | 830350  | 774.00 |
| H-150T | 1 1/4" | 1"     | 1.5 | 8303604 | 752.00 |
| H-200M | 1 1/4" | 1"     | 2   | 830355  | 857.00 |
| H-200T | 1 1/4" | 1"     | 2   | 830356  | 822.00 |
| H-300T | 1 1/4" | 1"     | 3   | 830360  | 890.00 |

M: monofásica

T: trifásica



| Modelo | Motor P2 |      | l/min<br>m³/h | 0  | 13  | 25  | 38  | 50 | 63  | 70  |
|--------|----------|------|---------------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|
|        | Kw       | CV   |               | 0  | 0.8 | 1.5 | 2.3 | 3  | 3.8 | 4.2 |
| H-52   | 0.37     | 0.5  | m. c. a.      | 25 | 24  | 22  | 20  | 16 | 12  | 9   |
| H-82   | 0.55     | 0.75 |               | 38 | 37  | 34  | 30  | 25 | 18  | 13  |
| H-102  | 0.75     | 1    |               | 50 | 49  | 45  | 40  | 34 | 26  | 20  |
| H-122  | 1.00     | 1.3  |               | 72 | 70  | 65  | 58  | 47 | 35  | 26  |

| Modelo | Motor P2 |     | l/min<br>m³/h | 15   | 30  | 40   | 50 | 75  | 90  | 120 | 150  |
|--------|----------|-----|---------------|------|-----|------|----|-----|-----|-----|------|
|        | Kw       | CV  |               | 0.9  | 1.8 | 2.4  | 3  | 4.5 | 5.4 | 7.2 | 9    |
| H-150  | 1.1      | 1.5 | m. c. a.      | 56.2 | 55  | 53   | 48 | 46  | 42  | 32  | 20   |
| H-200  | 1.5      | 2   |               | 68.5 | 67  | 65.5 | 64 | 57  | 52  | 40  | 24.7 |
| H-300  | 2.2      | 3   |               | 81.5 | 79  | 77   | 75 | 68  | 64  | 49  | 30   |

## ELECTROBOMBA CENTRIFUGA MONOBLOC UN RODETE

| Modelo    | Ø ASP. | Ø IMP. | C.V | Código | P.V.P. |
|-----------|--------|--------|-----|--------|--------|
| CMM 951 M | 1"     | 1"     | 1   | 830331 | 255.00 |

RODETE LATÓN  
Monofásica

| l/min<br>m³/h<br>mca | 8   | 17   | 33   | 42   | 50 | 58   | 67 | 83 | 400 |
|----------------------|-----|------|------|------|----|------|----|----|-----|
|                      | 0.5 | 1    | 2    | 2.5  | 3  | 3.5  | 4  | 5  | 6   |
|                      | 33  | 32.5 | 31.5 | 30.2 | 30 | 29.5 | 28 | 27 | 21  |

## 8.2. BOMBAS ELÉCTRICAS SUMERGIBLES

familia 41

## ELECTROBOMBA SUMERGIBLE 5"

| Modelo          | C.V  | Código | P.V.P. |
|-----------------|------|--------|--------|
| MXFA PLUS 3/3 K | 0.67 | 830035 | 465.00 |
| MXFA PLUS 3/4 K | 0.8  | 830036 | 493.00 |
| MXFA PLUS 3/5 K | 1.0  | 830037 | 522.00 |
| MXFA PLUS 3/6 K | 1.3  | 830038 | 534.00 |
| MXFA PLUS 3/7 K | 1.6  | 830039 | 562.00 |



| Modelo     | Motor P2 |      | l/min<br>m³/h | 0  | 16 | 33 | 50 | 67 | 83 | Dimensión<br>mm. H | Peso<br>kg. |
|------------|----------|------|---------------|----|----|----|----|----|----|--------------------|-------------|
|            | Kw       | CV   |               | 0  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |                    |             |
| MXFA 3/3 K | 0.49     | 0.67 | m. c. a.      | 39 | 36 | 32 | 28 | 22 | 16 | 443                | 14          |
| MXFA 3/4 K | 0.59     | 0.8  |               | 52 | 49 | 43 | 37 | 30 | 20 | 482                | 15          |
| MXFA 3/5 K | 0.75     | 1    |               | 65 | 61 | 55 | 46 | 37 | 25 | 522                | 16          |
| MXFA 3/6 K | 0.96     | 1.3  |               | 78 | 73 | 66 | 56 | 45 | 30 | 562                | 17          |
| MXFA 3/7 K | 1.18     | 1.6  |               | 90 | 86 | 77 | 65 | 51 | 35 | 604                | 18          |

## 8.3. BOMBAS ACHIQUE

familia 41

## ELECTROBOMBA SUMERGIBLE PARA ACHIQUES SIMO-II

| Modelo  | Código | P.V.P. |
|---------|--------|--------|
| SIMO-II | 830608 | 85.00  |

Para agua limpia o ligeramente sucia. Profundidad de inmersión máxima 7 m. Nivel más bajo de succión de agua: 5mm. Monofásica con interruptor de nivel para el paro y arranque automático. Eje y partes metálicas interiores en contacto con el líquido y tornillería en acero inox. 10 metros de cable. Paso sólidos máx 5mm.



| Modelo  | Motor P2 |     | l/min<br>m³/h | 0 | 17  | 33 | 50  | 67  | 83 | 100 | Ø IMP  |
|---------|----------|-----|---------------|---|-----|----|-----|-----|----|-----|--------|
|         | Kw       | CV  |               | 0 | 1   | 2  | 3   | 4   | 5  | 6   |        |
| SIMO-II | 0.4      | 0.5 | m.c.a.        | 8 | 7.6 | 7  | 6.2 | 5.2 | 4  | 2.4 | 1 1/4" |



ELECTROBOMBA SUMERGIBLE PARA ACHIQUES DUAL

| Modelo    | Código  | P.V.P. |
|-----------|---------|--------|
| DUAL 400K | 8306101 | 99.00  |
| DUAL 900K | 8306102 | 115.00 |

Para aguas limpias o sucias a elección abriendo y cerrando las patas de la bomba. Paso de sólidos máximo: 5-30 mm (patas cerradas o abiertas). Diámetro conector de tubería adaptable de 1"- 1 1/4" - 1 1/2".



| Modelo    | Motor P2 |     | l/min<br>m³/h | 0   | 33  | 67  | 100 | 133 | 166 | 200 | 216 |
|-----------|----------|-----|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|           | Kw       | CV  |               | 0   | 2   | 4   | 6   | 8   | 10  | 12  | 13  |
| DUAL 400K | 0.4      | 0.5 | m.c.a.        | 5   | 4.6 | 3.6 | 2.4 |     |     |     |     |
| DUAL 900K | 0.9      | 1.2 |               | 8.5 | 8.2 | 8   | 7.2 | 6   | 4.5 | 3   | 1.6 |

ELECTROBOMBA SUMERGIBLE ACHIQUES SIN BOYA EXTERNA SUMMUM

| Modelo | Código | P.V.P. |
|--------|--------|--------|
| SUMMUM | 830606 | 143.00 |

Para agua limpia o ligeramente sucia Especialmente indicado para arquetas y pequeños espacios por su sistema de parada-arranque automatico sin boya. Paso sólidos de 5 mm.



| Modelo | Motor P2 |    | l/min<br>m³/h | 0   | 33  | 66  | 100 | 133 | 166 | 200 |
|--------|----------|----|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|        | Kw       | CV |               | 0   | 2   | 4   | 6   | 8   | 10  | 12  |
| SUMMUM | 0.75     | 1  | m.c.a.        | 8.5 | 8.3 | 7.8 | 6.5 | 5.5 | 3.5 | 2   |

ELECTROBOMBA SUMERGIBLE TODO INOX. ACHIQUES

| Modelo   | Código | P.V.P. |
|----------|--------|--------|
| NAS 550K | 830612 | 153.00 |
| NAS 900K | 830613 | 171.00 |

Para aguas sucias sin que contengan productos que perjudiquen a los materiales de la bomba. Paso máximo de sólidos 35mm. Monofásica con interruptor de nivel incorporado. Cuerpo, carcasa y eje bomba en acero inox. Se suministra con 10 m. de cable.



| Modelo   | Motor P2 |      | l/min<br>m³/h | 0 | 33  | 67 | 100 | 133 | 166 | 200 | 216 | Ø IMP.                   |
|----------|----------|------|---------------|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------------|
|          | Kw       | CV   |               | 0 | 2   | 4  | 6   | 8   | 10  | 12  | 13  |                          |
| NAS 550K | 0.55     | 0.75 | m.c.a.        | 7 | 6   | 5  | 3.8 | 2   |     |     |     | Adaptable de 1" a 1 1/2" |
| NAS 900K | 0.9      | 1.2  |               | 9 | 8.6 | 8  | 7.5 | 6.5 | 5   | 3   | 2   |                          |

ELECTROBOMBA SUMERGIBLE ACHIQUES Y RESIDUALES

| Modelo   | Código | P.V.P.  |
|----------|--------|---------|
| VS 50 K  | 830605 | 5021.10 |
| VS 100 K | 830607 | 83.00   |

Para aguas sucias domésticas e industriales, ligeramente cargadas, que no contengan filamentos ni productos que perjudiquen a los materiales de la bomba. Cuerpo bomba hierro fundido. Carcasa motor y eje acero inox. Paso de sólidos de 40 mm. Longitud cable: 10 metros.



| Modelo   | CV  | l/min<br>m³/h | 0  | 33   | 67   | 100 | 133 | 167 | 200 | 233 | 267 | 300 | Ø IMP. |
|----------|-----|---------------|----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
|          |     |               | 0  | 2    | 4    | 6   | 8   | 10  | 12  | 14  | 16  | 18  |        |
| VS 50 K  | 0.6 | m.c.a.        | 10 | 9    | 8.3  | 7.5 | 6.3 | 5   | 4   |     |     |     | 2"     |
| VS 100 K | 1   |               | 12 | 11.2 | 10.5 | 9.9 | 9   | 8   | 7   | 6   | 5   | 4   |        |

## ELECTROBOMBA SUMERGIBLE PARA ACHIQUES DRblue

| Modelo          | Código | P.V.P. |
|-----------------|--------|--------|
| DRblue 50MG     | 830615 | 431.00 |
| DRblue 75MG     | 830619 | 488.00 |
| DRbluePRO 75 T* | 830617 | 538.00 |
| DRblue 100MG    | 830620 | 600.00 |

Rodete multicanal abierto. Para drenajes, aguas pluviales y en general aguas sin que contengan productos fibrosos largos. Carcasa exterior en hierro de fundición gris. Eje en acero inoxidable. Longitud cable: 5 metros.



\*Trifásica profesional

| Modelo     | Motor P2 | Kw   | CV     | l/min | m³/h | 0    | 60   | 12   | 180  | 240 | 300 | 300 | Ø IMP. |
|------------|----------|------|--------|-------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|--------|
| DRblue 50  | 0.37     | 0.5  |        |       |      | 9.5  | 8.4  | 7    | 5.1  | 2.7 |     |     |        |
| DRblue 75  | 0.55     | 0.75 | m.c.a. |       |      | 12   | 10.8 | 9.3  | 7.3  | 5   |     |     | 1 1/4" |
| DRblue 100 | 0.75     | 1    |        |       |      | 14.2 | 13.3 | 11.9 | 10.3 | 8   | 4.5 |     |        |

## ELECTROBOMBA SUMERGIBLE ACHIQUES Y RESIDUALES (RODETE VORTEX)

| Modelo         | Código | P.V.P. |
|----------------|--------|--------|
| DGblue 100MG V | 830621 | 633.00 |

Para aguas sucias, cargadas, procedentes de fosas sépticas, desechos industriales, etc. Paso libre: 40 mm. Carcasa exterior en hierro de fundición gris. Eje en acero inoxidable. Longitud cable: 5 metros.



| Motor P2 | l/min | 0      | 60   | 120  | 180  | 240   | 300   | 360   | 420   |       |        |
|----------|-------|--------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Kw       | CV    | m³/h   | 0    | 3.6  | 7.2  | 10.80 | 14.40 | 18.00 | 21.60 | 25.20 | Ø IMP. |
| 0.75     | 1     | m.c.a. | 11.6 | 11.2 | 10.2 | 9.1   | 7.6   | 6     | 4.3   | 2.7   | 1 1/2" |

## ELECTROBOMBA SUMERGIBLE ACHIQUES ECODRENO

| Modelo         | Código  | P.V.P.  |
|----------------|---------|---------|
| ECODRENO 150MG | 830614  | 1011.00 |
| ECODRENO 200MG | 8306140 | 1161.00 |

Rodete bipala, para drenajes, aguas pluviales y aguas que no contengan productos fibrosos largos. Cuerpo y carcasa hierro fundido Q200 según norma ISO 185. Eje acero inox. AISI 416. Versión monofásica con flotador. Longitud cable: 5 metros.



\*Monofásicas

| Modelo | l/min | 50     | 100  | 150  | 200  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550 | 600 | 650 |
|--------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
| 150MG  | CV    | m³/h   | 3    | 6    | 9    | 12   | 18   | 21   | 24   | 27   | 30  | 33  | 36  |
| 200MG  | 1.5   | m.c.a. | 14.2 | 13.7 | 12.9 | 12.8 | 11.1 | 10.4 | 9.5  | 8.1  | 6.8 | 5.5 | 3.2 |
|        | 2     |        | 17.7 | 17   | 16.5 | 15.9 | 14.2 | 13.8 | 12.3 | 11.7 | 9.9 | 8.8 | 7.9 |





## 8.4. BOMBAS PARA GASOIL

| Modelo   | Código  | P.V.P. |
|----------|---------|--------|
| ROVER-20 | 8303660 | 140.00 |
| ROVER-25 | 8305273 | 195.00 |

Electrobombas para trasiego

Autoaspirantes  
Bidireccional



| Modelo   | Bocas     | 1-2330V | CV  | l/min | 0  | 5  | 10 | 15 | 20 | 25 | 35 | 45 |
|----------|-----------|---------|-----|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ROVER-20 | 20 - 3/4" | 1.6     | 0.5 | m³/h  | 25 | 18 | 16 | 12 | 7  | 3  |    |    |
| ROVER-25 | 25 - 1"   | 2.5     | 0.8 |       | 25 | 18 | 20 | 16 | 13 | 9  | 3  |    |

## 8.5. MOTOBOMBAS GASOLINA CAMPEON

familia 48

### MOTOBOMBA GASOLINA AUTOASPIRANTES CAMPEON

| Modelo      |        | máx l/h |     | mca | Código  | P.V.P. |
|-------------|--------|---------|-----|-----|---------|--------|
| 2T GRUMP-40 | 1 1/2" | 16800   |     | 20  | 830512  | 314.90 |
|             |        |         |     |     |         |        |
| 4T MRX-50   | 2"     | 36000   | 6CV | 20  | 641X50  | 366.90 |
| 4T MRX-80   | 3"     | 60000   | 6CV | 20  | 8305152 | 429.90 |
| 4T MRX-100  | 4"     | 96000   | 8CV | 20  | 8305153 | 755.90 |
|             |        |         |     |     |         |        |
| 4T MRV-50   | 2"     | 30000   | 6CV | 40  | 830515  | 576.90 |



2T GRUMP-40



4T MRX-50



4T MRX-80



4T MRX-100

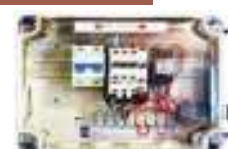


4T MRV-50

## 8.6. CUADROS ELÉCTRICOS

familia 41.2

Nuestro equipo de electricistas diseña y monta cuadros eléctricos a medida, adaptados a las necesidades de cada cliente y proyecto.  
¡Contáctanos para solicitar tu presupuesto!



## 8.7. ACCESORIOS

familia 41.1

## PRESCONTROL

Dispositivos para el control automático y protección de electrobombas dotados de sensores electrónicos de caudal y de presión integrados en un circuito electrónico que controla el funcionamiento de la electrobomba y mantiene la presión y el caudal de modo constante. Disponen además de un sistema de seguridad contra funcionamiento en seco. Funcionan arrancando la bomba automáticamente cuando se produce la apertura de cualquier grifo de la instalación. Cuando cesa el caudal la bomba se detiene.



Potencia Máx.

| MODELO          | Intens. máx | Kw  | CV  | Presión arranque(bar) | presión máx(bar) | Ø"     | Regulable | Caudal máx(m <sup>3</sup> /h) | Código | P.V.P. |
|-----------------|-------------|-----|-----|-----------------------|------------------|--------|-----------|-------------------------------|--------|--------|
| CONTROLPUMP     | 10A         | 1.5 | 2   | 1.7                   | 10               | 1"     | no        | 6                             | 830374 | 67.00  |
| FLUCONTROL MAXI | 16A         | 2.2 | 3   |                       | 10               | 1"     | no        | 6                             | 830372 | 122.00 |
| IMATIC          | 10A         | 1.1 | 1.5 | 1 a 2,8               | 10               | 1"     | si        | 10                            | 830376 | 84.10  |
| OPTIMATIC 2     | 10A         | 1.5 | 2   | 2.2                   | 10               | 1"     | no        | 10                            | 830377 | 95.50  |
| OPTIMATIC 22    | 16A         | 2.2 | 3   | 1,5 a 2,5             | 10               | 1"     | SI        | 10                            | 830378 | 152.50 |
| MASCONTROL      | 16A         | 2.2 | 3   | 1.5                   | 10               | 1" 1/4 | no        | 10                            | 830371 | 205.00 |

## CALDERIN



## CALDERIN DE MEMBRANA

| Vol.  | bar | Código | P.V.P. |
|-------|-----|--------|--------|
| 5 L   | 8   | 000605 | 56.20  |
| 24 L  | 8   | 000626 | 66.90  |
| 50 L  | 10  | 000627 | 217.00 |
| 100 L | 10  | 000629 | 450.50 |
| 150 L | 10  | 000630 | 610.30 |
| 200 L | 10  | 000631 | 762.60 |
| 300 L | 10  | 000632 | 968.70 |

Acumuladores  
recambiable.

hidroneumáticos

con

membrana









# 09

## JARDINERÍA

|                                                   | pág |                             | pág |
|---------------------------------------------------|-----|-----------------------------|-----|
| 9.1. Difusores, turbinas, aspersores y accesorios | 144 | 9.5. Accesorios             | 163 |
| 9.1.1 Difusores y toberas                         | 144 | 9.5.1. Sensores             | 163 |
| 9.1.2. Turbinas                                   | 148 | 9.5.2. Regulador de presión | 164 |
| 9.1.3. MP rotator                                 | 154 | 9.5.3. Conectores rápidos   | 166 |
| 9.2. Tuberías con goteros integrados              | 156 | 9.5.4. Mangueras            | 167 |
| 9.2.1. Naandanjain                                | 156 | 9.5.5. Aspersión jardín     | 168 |
| 9.2.2. Irritec                                    | 157 | 9.5.6. Pulverizadores       | 168 |
| 9.2.3. Landline                                   | 157 | 9.5.7. Bocas de riego       | 169 |
| 9.3. Electroválvulas y solenoides                 | 158 | 9.5.8. Arquetas             | 170 |
| 9.4. Programadores                                | 159 | 9.5.9. Colectores           | 171 |
| 9.4.1. Programadores 24V                          | 159 | 9.6. Césped                 | 172 |
| 9.4.2. Programadores 9V                           | 162 |                             |     |
| 9.4.3. Programadores para grifo a pilas           | 163 |                             |     |

El riego, que forma parte estructural como un componente más del jardín, es fundamental para mantener un buen estado del espacio verde, por eso es imprescindible una buena instalación y elección del sistema de riego. Tan importante es el diseño del jardín como la elección y el diseño del sistema de riego para garantizar un óptimo crecimiento y desarrollo de las plantas, aportando el agua necesaria y optimizando los recursos hídricos.

Hoy en día, con la preocupación por la sequía y la tendencia al uso racional del agua, se utilizan diferentes tipos de riego localizado en jardinería. Estos sistemas de riego se han ido adaptando, reduciendo el consumo y aumentando la eficiencia.

Los más utilizados en jardinería son:

- Riego por aspersión.
- Riego con difusores.
- Riego por goteo.
- Cintas de exudación.
- Riego subterráneo.
- Riego con manguera.

Para todos los tipos de riego localizado, a excepción del riego con manguera, se puede automatizar las tareas de riego mediante la instalación de programadores y electroválvulas.



## 9.1. DIFUSORES, TURBINAS, ASPERSORES Y ACCES.

## 9.1.1. DIFUSORES Y TOBERAS

## DIFUSORES Y TOBERAS HUNTER FAMILIA 53

Hunter®

DIFUSOR CON  
TOBERA PSU-02  
ALTURA EMERGENCIA 5 CM

| Modelo              | Código | P.V.P. |
|---------------------|--------|--------|
| 10A, alcance 3 m.   | 960007 | 4.20   |
| 12A, alcance 3,7 m. | 960008 | 4.20   |
| 15A, alcance 4,6 m. | 960009 | 4.20   |
| 17A, alcance 5,2 m. | 960022 | 4.20   |

## ALTURA EMERGENCIA 10 CM

| Modelo              | Código | P.V.P. |
|---------------------|--------|--------|
| 10A, alcance 3 m.   | 960046 | 4.40   |
| 12A, alcance 3,7 m. | 960047 | 4.40   |
| 15A, alcance 4,6 m. | 960048 | 4.40   |
| 17A, alcance 5,2 m. | 960049 | 4.40   |

CUERPO DIFUSOR SIN TOBERA  
PSU

| Modelo, Emergencia | Código  | P.V.P. |
|--------------------|---------|--------|
| PSU-02. 5 cm       | 960014  | 3.95   |
| PSU-04. 10 cm      | 9600141 | 3.61   |

## PRO-SPRAY

| Modelo, Emergencia | Código | P.V.P. |
|--------------------|--------|--------|
| Adaptador RH 1/2"  | 960028 | 2.14   |
| PROS-02. 5 cm      | 960030 | 4.38   |
| PROS-03. 7,5cm     | 960031 | 4.38   |
| PROS-04. 10 cm     | 960029 | 3.85   |
| PROS-06. 15 cm     | 960032 | 15.02  |
| PROS-12. 30 cm     | 960033 | 23.94  |

VÁLVULA CHECK ANTIDESCARGA  
DIFUSOR (2,1mca)

| Descripción            | Código | P.V.P. |
|------------------------|--------|--------|
| Válvula CHECK PSU      | 960179 | 1.89   |
| Válvula CHECK PROS-SRS | 960181 | 1.89   |

TOBERAS ARCO  
REGULABLE

| Modelo              | Código | P.V.P. |
|---------------------|--------|--------|
| 4A, alcance 1,2 m.  | 960034 | 2.50   |
| 6A, alcance 1,8 m.  | 960035 | 2.50   |
| 8A, alcance 2,4 m.  | 960036 | 2.50   |
| 10A, alcance 3 m.   | 960037 | 2.50   |
| 12A, alcance 3,7 m. | 960038 | 2.50   |
| 15A, alcance 4,6 m. | 960039 | 2.50   |
| 17A, alcance 5,2 m. | 960040 | 2.50   |



## TOBERAS DE FRANJA

| Modelo                             | Código | P.V.P. |
|------------------------------------|--------|--------|
| SS-530, de franja lateral          | 960044 | 2.81   |
| RCS-515, esquina lateral derecha   | 960043 | 2.81   |
| LCS-515, esquina lateral izquierda | 960042 | 2.81   |
| CS-530, de franja central          | 960041 | 2.81   |
| ES-515, de franja final            | 960045 | 2.81   |

TOBERAS ARCO FIJO  
CON TORNILLO REGULACIÓN ALCANCE Y CAUDAL

| Modelo                 | Código  | P.V.P. |
|------------------------|---------|--------|
| 5Q 90°, alcance 1,5 m  | 960089  | 2.55   |
| 5H 180°, alcance 1,5 m | 9600891 | 2.55   |
| 5F 360°, alcance 1,5 m | 9600892 | 2.55   |
| 8Q 90°, alcance 2,4 m  | 960091  | 2.55   |
| 8H 180°, alcance 2,4 m | 960090  | 2.55   |
| 8F 360°, alcance 2,4 m | 960092  | 2.55   |



## TOBERAS FIJAS CORTO ALCANCE

| Modelo                 | Código | P.V.P. |
|------------------------|--------|--------|
| 2H 180°, alcance 0,6 m | 960080 | 2.55   |
| 2Q 90°, alcance 0,6 m  | 960081 | 2.55   |
| 4H 180°, alcance 1,2 m | 960082 | 2.55   |
| 4Q 90°, alcance 1,2 m  | 960083 | 2.55   |
| 6H 180°, alcance 1,8 m | 960084 | 2.55   |
| 6Q 90°, alcance 1,8 m  | 960085 | 2.55   |

VÁLVULA ANTIDRENAJE  
HCV (9,8mca)

| Descripción       | Código | P.V.P. |
|-------------------|--------|--------|
| HCV 1/2"H x 1/2"M | 960668 | 12.14  |
| HCV 3/4"H x 3/4"M | 960669 | 13.86  |

TOBERAS INUNDADORAS  
P/DIFUSOR

| Modelo             | Código | P.V.P. |
|--------------------|--------|--------|
| PCN-25, 0,9 l/min. | 960086 | 4.55   |
| PCN-50, 1,9 l/min. | 960087 | 4.55   |
| PCN-10, .3,8 l/min | 960088 | 4.55   |

9. JARDINERIA

| Modelo                                   | Código  | P.V.P. |
|------------------------------------------|---------|--------|
| Filtro para el cuerpo difusor PSU Hunter | 9600142 | 1.26   |
| Tobera ciega (tapón) para difusor        | 960099  | 2.75   |

Si va a incorporar una válvula Check a un difusor PSU, no olvide pedir también el filtro inferior del difusor que es donde asienta. La válvula Check puede ser incorporada a los modelos PSU-04, PSU-10, PSU-12, PSU-15 y PSU-17 pero no al modelo PSU02.

## RENDIMIENTO DE TOBERAS HUNTER



Hunter®

## TOBERAS SECTOR REGULABLE DIFUSOR HUNTER

| Sector | 4A 1,2m de radio<br>Verde Claro |            |             |  | 6A 1,8m de radio<br>Azul Claro |            |             |  | 8A 2,4m de radio<br>Marrón |            |             |  | 10A 3,0m de radio<br>Rojo |            |             |  | 12A 3,7m de radio<br>Verde |            |             |  | 15A 4,6m de radio<br>Negro |            |             |  | 17A 5,2m de radio<br>Gris |            |             |  |
|--------|---------------------------------|------------|-------------|--|--------------------------------|------------|-------------|--|----------------------------|------------|-------------|--|---------------------------|------------|-------------|--|----------------------------|------------|-------------|--|----------------------------|------------|-------------|--|---------------------------|------------|-------------|--|
|        | Presión                         | Radio      | Caudal      |  | Presión                        | Radio      | Caudal      |  | Presión                    | Radio      | Caudal      |  | Presión                   | Radio      | Caudal      |  | Presión                    | Radio      | Caudal      |  | Presión                    | Radio      | Caudal      |  | Presión                   | Radio      | Caudal      |  |
| 90°    | 1.0                             | 0.9        | 0.02        |  | 1.0                            | 1.5        | 0.06        |  | 1.0                        | 2.0        | 0.02        |  | 1.0                       | 2.6        | 0.08        |  | 1.0                        | 3.2        | 0.09        |  | 1.0                        | 4.0        | 0.15        |  | 1.0                       | 4.6        | 0.20        |  |
|        | 1.5                             | 1.0        | 0.02        |  | 1.5                            | 1.6        | 0.07        |  | 1.5                        | 2.2        | 0.02        |  | 1.5                       | 2.8        | 0.10        |  | 1.5                        | 3.4        | 0.12        |  | 1.5                        | 4.3        | 0.18        |  | 1.5                       | 4.9        | 0.23        |  |
|        | <b>2.1</b>                      | <b>1.2</b> | <b>0.03</b> |  | <b>2.1</b>                     | <b>1.8</b> | <b>0.08</b> |  | <b>2.1</b>                 | <b>2.4</b> | <b>0.03</b> |  | <b>2.1</b>                | <b>3.0</b> | <b>0.11</b> |  | <b>2.1</b>                 | <b>3.7</b> | <b>0.15</b> |  | <b>2.1</b>                 | <b>4.6</b> | <b>0.21</b> |  | <b>2.1</b>                | <b>5.2</b> | <b>0.27</b> |  |
|        | 2.5                             | 1.3        | 0.03        |  | 2.5                            | 1.9        | 0.09        |  | 2.5                        | 2.6        | 0.03        |  | 2.5                       | 3.2        | 0.13        |  | 2.5                        | 3.9        | 0.17        |  | 2.5                        | 4.9        | 0.24        |  | 2.5                       | 5.5        | 0.30        |  |
|        | 3.0                             | 1.4        | 0.04        |  | 3.0                            | 2.1        | 0.10        |  | 3.0                        | 2.9        | 0.04        |  | 3.0                       | 3.5        | 0.14        |  | 3.0                        | 4.1        | 0.20        |  | 3.0                        | 5.2        | 0.27        |  | 3.0                       | 5.8        | 0.33        |  |
| 180°   | 1.0                             | 0.9        | 0.07        |  | 1.0                            | 1.5        | 0.10        |  | 1.0                        | 2.0        | 0.07        |  | 1.0                       | 2.6        | 0.16        |  | 1.0                        | 3.2        | 0.17        |  | 1.0                        | 4.0        | 0.30        |  | 1.0                       | 4.6        | 0.40        |  |
|        | 1.5                             | 1.0        | 0.08        |  | 1.5                            | 1.6        | 0.12        |  | 1.5                        | 2.2        | 0.08        |  | 1.5                       | 2.8        | 0.19        |  | 1.5                        | 3.4        | 0.23        |  | 1.5                        | 4.3        | 0.36        |  | 1.5                       | 4.9        | 0.47        |  |
|        | <b>2.1</b>                      | <b>1.2</b> | <b>0.10</b> |  | <b>2.1</b>                     | <b>1.8</b> | <b>0.13</b> |  | <b>2.1</b>                 | <b>2.4</b> | <b>0.10</b> |  | <b>2.1</b>                | <b>3.0</b> | <b>0.23</b> |  | <b>2.1</b>                 | <b>3.7</b> | <b>0.30</b> |  | <b>2.1</b>                 | <b>4.6</b> | <b>0.43</b> |  | <b>2.1</b>                | <b>5.2</b> | <b>0.53</b> |  |
|        | 2.5                             | 1.3        | 0.11        |  | 2.5                            | 1.9        | 0.15        |  | 2.5                        | 2.6        | 0.11        |  | 2.5                       | 3.2        | 0.25        |  | 2.5                        | 3.9        | 0.35        |  | 2.5                        | 4.9        | 0.48        |  | 2.5                       | 5.5        | 0.59        |  |
|        | 3.0                             | 1.4        | 0.12        |  | 3.0                            | 2.1        | 0.16        |  | 3.0                        | 2.9        | 0.12        |  | 3.0                       | 3.5        | 0.28        |  | 3.0                        | 4.1        | 0.40        |  | 3.0                        | 5.2        | 0.54        |  | 3.0                       | 5.8        | 0.65        |  |
| 270°   | 1.0                             | 0.9        | 0.13        |  | 1.0                            | 1.5        | 0.18        |  | 1.0                        | 2.0        | 0.13        |  | 1.0                       | 2.6        | 0.24        |  | 1.0                        | 3.2        | 0.26        |  | 1.0                        | 4.0        | 0.46        |  | 1.0                       | 4.6        | 0.60        |  |
|        | 1.5                             | 1.0        | 0.14        |  | 1.5                            | 1.6        | 0.21        |  | 1.5                        | 2.2        | 0.14        |  | 1.5                       | 2.8        | 0.29        |  | 1.5                        | 3.4        | 0.35        |  | 1.5                        | 4.3        | 0.54        |  | 1.5                       | 4.9        | 0.70        |  |
|        | <b>2.1</b>                      | <b>1.2</b> | <b>0.16</b> |  | <b>2.1</b>                     | <b>1.8</b> | <b>0.24</b> |  | <b>2.1</b>                 | <b>2.4</b> | <b>0.16</b> |  | <b>2.1</b>                | <b>3.0</b> | <b>0.34</b> |  | <b>2.1</b>                 | <b>3.7</b> | <b>0.44</b> |  | <b>2.1</b>                 | <b>4.6</b> | <b>0.64</b> |  | <b>2.1</b>                | <b>5.2</b> | <b>0.80</b> |  |
|        | 2.5                             | 1.3        | 0.18        |  | 2.5                            | 1.9        | 0.27        |  | 2.5                        | 2.6        | 0.18        |  | 2.5                       | 3.2        | 0.38        |  | 2.5                        | 3.9        | 0.52        |  | 2.5                        | 4.9        | 0.72        |  | 2.5                       | 5.5        | 0.89        |  |
|        | 3.0                             | 1.4        | 0.20        |  | 3.0                            | 2.1        | 0.29        |  | 3.0                        | 2.9        | 0.20        |  | 3.0                       | 3.5        | 0.43        |  | 3.0                        | 4.1        | 0.60        |  | 3.0                        | 5.2        | 0.81        |  | 3.0                       | 5.8        | 0.98        |  |
| 360°   | 1.0                             | 0.9        | 0.14        |  | 1.0                            | 1.5        | 0.21        |  | 1.0                        | 2.0        | 0.14        |  | 1.0                       | 2.6        | 0.32        |  | 1.0                        | 3.2        | 0.35        |  | 1.0                        | 4.0        | 0.61        |  | 1.0                       | 4.6        | 0.81        |  |
|        | 1.5                             | 1.0        | 0.16        |  | 1.5                            | 1.6        | 0.24        |  | 1.5                        | 2.2        | 0.16        |  | 1.5                       | 2.8        | 0.39        |  | 1.5                        | 3.4        | 0.46        |  | 1.5                        | 4.3        | 0.73        |  | 1.5                       | 4.9        | 0.93        |  |
|        | <b>2.1</b>                      | <b>1.2</b> | <b>0.18</b> |  | <b>2.1</b>                     | <b>1.8</b> | <b>0.28</b> |  | <b>2.1</b>                 | <b>2.4</b> | <b>0.18</b> |  | <b>2.1</b>                | <b>3.0</b> | <b>0.45</b> |  | <b>2.1</b>                 | <b>3.7</b> | <b>0.59</b> |  | <b>2.1</b>                 | <b>4.6</b> | <b>0.86</b> |  | <b>2.1</b>                | <b>5.2</b> | <b>1.07</b> |  |
|        | 2.5                             | 1.3        | 0.20        |  | 2.5                            | 1.9        | 0.30        |  | 2.5                        | 2.6        | 0.20        |  | 2.5                       | 3.2        | 0.51        |  | 2.5                        | 3.9        | 0.69        |  | 2.5                        | 4.9        | 0.96        |  | 2.5                       | 5.5        | 1.18        |  |
|        | 3.0                             | 1.4        | 0.22        |  | 3.0                            | 2.1        | 0.33        |  | 3.0                        | 2.9        | 0.22        |  | 3.0                       | 3.5        | 0.57        |  | 3.0                        | 4.1        | 0.81        |  | 3.0                        | 5.2        | 1.08        |  | 3.0                       | 5.8        | 1.30        |  |

El rendimiento óptimo de las toberas está indicado en negrita

## DIFUSORES Y TOBERAS RAIN BIRD FAMILIA 54

RAIN BIRD

DIFUSOR UNI-SPRAY  
CON TOBERA VAN  
ALTURA EMERGENCIA 10 CM

| Tobera regulable       | Código | P.V.P. |
|------------------------|--------|--------|
| 10-VAN, alcance 2,7 m. | 964123 | 4.96   |
| 12-VAN, alcance 3,5 m. | 964124 | 4.96   |
| 15-VAN, alcance 4,5 m. | 964125 | 4.96   |
| 18-VAN, alcance 5,4 m. | 964126 | 4.96   |

\*Alcances a 2kg

## TOBERAS REGULABLES



| Modelo | Presión (bars) | Radio mts. | Tobera   | Código  | P.V.P. |
|--------|----------------|------------|----------|---------|--------|
| 4-VAN  | 2.1            | 1.2        | Amarilla | 960000  | 2.80   |
| 6-VAN  | 2.1            | 1.8        | Naranja  | 9600001 | 2.80   |
| 8-VAN  | 2.1            | 2.4        | Verde    | 9600002 | 2.80   |
| 10-VAN | 2.1            | 3.1        | Azul     | 960001  | 2.80   |
| 12-VAN | 2.1            | 3.7        | Marrón   | 960002  | 2.80   |
| 15-VAN | 2.1            | 4.6        | Negra    | 960003  | 2.80   |
| 18-VAN | 2.1            | 5.5        | Beige    | 960004  | 2.80   |

CUERPO DIFUSOR  
SIN TOBERA

| Modelo                 | Emergencia | Código  | P.V.P. |
|------------------------|------------|---------|--------|
| UNI-Spray-400          | 10 cm      | 964127  | 2.90   |
| 1802                   | 5 cm       | 9600131 | 4.44   |
| 1804                   | 10 cm      | 960013  | 3.98   |
| 1804-SAM (antidrenaje) | 10 cm      | 962020  | 8.16   |
| 1806                   | 15 cm      | 962021  | 13.12  |



## TOBERAS GIRATORIAS

| Modelo              | Alcance    | Código  | P.V.P. |
|---------------------|------------|---------|--------|
| R-VAN14 de 45°-270° | 2,4 a 4,6m | 9601000 | 9.52   |
| R-VAN18 de 45°-270° | 4,0 a 5,5m | 960100  | 9.52   |
| R-VAN24 de 45°-270° | 5,2 a 7,3m | 960101  | 9.52   |
| R-VAN14360 360°     | 2,4 a 4,6m | 960102  | 9.52   |
| R-VAN18360 360°     | 4,0 a 5,5m | 960103  | 9.52   |
| R-VAN24360 360°     | 5,2 a 7,3m | 960106  | 9.52   |



Ajuste de arco

Ajuste de radio

Tire hacia arriba  
para limpiar

## RENDIMIENTO DE TOBERAS RAIN BIRD

RAIN BIRD



## SERIE 4 - VAN

| TOBERAS                                                                           | bar  | m   | m <sup>3</sup> /h | l/m  | mm/h | mm/h |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------------------|------|------|------|-----|
|  | 330° | 1.0 | 0.9               | 0.14 | 2.3  | 189  | 218 |
|                                                                                   |      | 1.5 | 1.0               | 0.17 | 2.8  | 183  | 215 |
|                                                                                   |      | 2.0 | 1.2               | 0.20 | 3.3  | 152  | 176 |
|                                                                                   |      | 2.1 | 1.2               | 0.20 | 3.3  | 152  | 176 |
|  | 270° | 1.0 | 0.9               | 0.12 | 2.0  | 198  | 229 |
|                                                                                   |      | 1.5 | 1.0               | 0.14 | 2.3  | 187  | 216 |
|                                                                                   |      | 2.0 | 1.2               | 0.16 | 2.7  | 148  | 171 |
|                                                                                   |      | 2.1 | 1.2               | 0.17 | 2.8  | 157  | 181 |
|  | 180° | 1.0 | 0.9               | 0.07 | 1.2  | 173  | 200 |
|                                                                                   |      | 1.5 | 1.0               | 0.09 | 1.5  | 180  | 208 |
|                                                                                   |      | 2.0 | 1.2               | 0.10 | 1.7  | 139  | 161 |
|                                                                                   |      | 2.1 | 1.2               | 0.10 | 1.7  | 139  | 161 |
|  | 90°  | 1.0 | 0.9               | 0.05 | 0.8  | 247  | 285 |
|                                                                                   |      | 1.5 | 1.0               | 0.06 | 0.9  | 240  | 277 |
|                                                                                   |      | 2.0 | 1.2               | 0.06 | 1.1  | 167  | 193 |
|                                                                                   |      | 2.1 | 1.2               | 0.07 | 1.1  | 194  | 224 |

## SERIE 6 - VAN

| TOBERAS                                                                           | bar  | m   | m <sup>3</sup> /h | l/m  | mm/h | mm/h |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------------------|------|------|------|-----|
|  | 330° | 1.0 | 1.2               | 0.19 | 3.2  | 144  | 166 |
|                                                                                   |      | 1.5 | 1.5               | 0.23 | 3.8  | 112  | 129 |
|                                                                                   |      | 2.0 | 1.8               | 0.27 | 4.5  | 91   | 105 |
|                                                                                   |      | 2.1 | 1.8               | 0.27 | 4.5  | 91   | 105 |
|  | 270° | 1.0 | 1.2               | 0.18 | 3.0  | 167  | 193 |
|                                                                                   |      | 1.5 | 1.5               | 0.21 | 3.5  | 124  | 143 |
|                                                                                   |      | 2.0 | 1.8               | 0.24 | 4.1  | 99   | 114 |
|                                                                                   |      | 2.1 | 1.8               | 0.25 | 4.2  | 103  | 119 |
|  | 180° | 1.0 | 1.2               | 0.10 | 1.6  | 139  | 161 |
|                                                                                   |      | 1.5 | 1.5               | 0.11 | 1.9  | 98   | 113 |
|                                                                                   |      | 2.0 | 1.8               | 0.13 | 2.2  | 80   | 92  |
|                                                                                   |      | 2.1 | 1.8               | 0.14 | 2.3  | 86   | 99  |
|  | 90°  | 1.0 | 1.2               | 0.06 | 1.0  | 167  | 193 |
|                                                                                   |      | 1.5 | 1.5               | 0.07 | 1.2  | 124  | 143 |
|                                                                                   |      | 2.0 | 1.8               | 0.08 | 1.4  | 99   | 114 |
|                                                                                   |      | 2.1 | 1.8               | 0.08 | 1.4  | 99   | 114 |

## SERIE 8 - VAN

| TOBERAS                                                                             | bar | m   | m <sup>3</sup> /h | l/m | mm/h | mm/h |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------------------|-----|------|------|
| 330°                                                                                | 1.0 | 1.8 | 0.27              | 4.6 | 91   | 105  |
|  | 1.5 | 2.1 | 0.32              | 5.4 | 79   | 91   |
|                                                                                     | 2.0 | 2.3 | 0.38              | 6.3 | 78   | 90   |
|                                                                                     | 2.1 | 2.4 | 0.39              | 6.4 | 74   | 86   |
| 270°                                                                                | 1.0 | 1.8 | 0.25              | 4.2 | 103  | 119  |
|  | 1.5 | 2.1 | 0.30              | 4.9 | 91   | 105  |
|                                                                                     | 2.0 | 2.3 | 0.34              | 5.8 | 86   | 99   |
|                                                                                     | 2.1 | 2.4 | 0.35              | 5.9 | 81   | 94   |
| 180°                                                                                | 1.0 | 1.8 | 0.19              | 3.2 | 117  | 135  |
|  | 1.5 | 2.1 | 0.23              | 3.8 | 104  | 120  |
|                                                                                     | 2.0 | 2.3 | 0.26              | 4.4 | 98   | 113  |
|                                                                                     | 2.1 | 2.4 | 0.27              | 4.5 | 94   | 109  |
| 90°                                                                                 | 1.0 | 1.8 | 0.12              | 1.9 | 148  | 171  |
|  | 1.5 | 2.1 | 0.14              | 2.3 | 127  | 147  |
|                                                                                     | 2.0 | 2.3 | 0.16              | 2.7 | 121  | 140  |
|                                                                                     | 2.1 | 2.4 | 0.16              | 2.7 | 111  | 128  |

## SERIE 10 - VAN

| TOBERAS                                                                             | bar  | m   | m <sup>3</sup> /h | l/m  | mm/h | mm/h |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------------------|------|------|------|-----|
|  | 360° | 1.0 | 2.1               | 0.44 | 7.3  | 96   | 111 |
|                                                                                     | 1.5  | 2.4 | 0.53              | 9.0  | 89   | 103  |     |
|                                                                                     | 2.0  | 2.7 | 0.57              | 9.8  | 76   | 88   |     |
|                                                                                     | 2.1  | 3.1 | 0.59              | 9.8  | 63   | 73   |     |
|  | 270° | 1.0 | 2.1               | 0.33 | 5.5  | 96   | 111 |
|                                                                                     | 1.5  | 2.4 | 0.4               | 6.8  | 89   | 103  |     |
|                                                                                     | 2.0  | 2.7 | 0.43              | 7.8  | 76   | 88   |     |
|                                                                                     | 2.1  | 3.1 | 0.48              | 7.9  | 68   | 79   |     |
|  | 180° | 1.0 | 2.1               | 0.22 | 3.7  | 96   | 111 |
|                                                                                     | 1.5  | 2.4 | 0.27              | 4.6  | 89   | 103  |     |
|                                                                                     | 2.0  | 2.7 | 0.29              | 5.3  | 76   | 88   |     |
|                                                                                     | 2.1  | 3.1 | 0.33              | 5.5  | 71   | 82   |     |
|  | 90°  | 1.0 | 2.1               | 0.11 | 1.8  | 96   | 111 |
|                                                                                     | 1.5  | 2.4 | 0.13              | 2.3  | 89   | 103  |     |
|                                                                                     | 2.0  | 2.7 | 0.14              | 2.7  | 76   | 88   |     |
|                                                                                     | 2.1  | 3.1 | 0.17              | 2.8  | 73   | 85   |     |

## SERIE 12 - VAN

| TOBERAS                                                                                     | bar | m   | m <sup>3</sup> /h | l/m  | mm/h | mm/h |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------------------|------|------|------|
| 360°<br> | 1.0 | 2.7 | 0.35              | 5.80 | 48   | 55   |
|                                                                                             | 1.5 | 3.2 | 0.44              | 7.37 | 43   | 50   |
|                                                                                             | 2.0 | 3.6 | 0.52              | 8.75 | 41   | 47   |
|                                                                                             | 2.1 | 3.7 | 0.54              | 9.02 | 40   | 46   |
| 270°<br> | 1.0 | 2.7 | 0.26              | 4.35 | 48   | 55   |
|                                                                                             | 1.5 | 3.2 | 0.33              | 5.53 | 43   | 50   |
|                                                                                             | 2.0 | 3.6 | 0.39              | 6.56 | 41   | 47   |
|                                                                                             | 2.1 | 3.7 | 0.41              | 6.76 | 40   | 46   |
| 180°<br> | 1.0 | 2.7 | 0.17              | 2.90 | 48   | 55   |
|                                                                                             | 1.5 | 3.2 | 0.22              | 3.69 | 43   | 50   |
|                                                                                             | 2.0 | 3.6 | 0.26              | 4.37 | 41   | 47   |
|                                                                                             | 2.1 | 3.7 | 0.27              | 4.51 | 40   | 46   |
| 90°<br>  | 1.0 | 2.7 | 0.09              | 1.45 | 48   | 55   |
|                                                                                             | 1.5 | 3.2 | 0.11              | 1.84 | 43   | 50   |
|                                                                                             | 2.0 | 3.6 | 0.13              | 2.19 | 41   | 47   |
|                                                                                             | 2.1 | 3.7 | 0.14              | 2.25 | 40   | 46   |

## SERIE 15 - VAN

| TOBERAS                                                                               | bar  | m   | m <sup>3</sup> /h | l/m  | mm/h | mm/h |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------------------|------|------|------|----|
|  | 360° | 1.0 | 3.4               | 0.60 | 9.8  | 52   | 60 |
|                                                                                       |      | 1.5 | 3.9               | 0.72 | 11.8 | 47   | 55 |
|                                                                                       |      | 2.0 | 4.5               | 0.84 | 13.7 | 41   | 48 |
|                                                                                       |      | 2.1 | 4.6               | 0.84 | 14.0 | 40   | 46 |
|  | 270° | 1.0 | 3.4               | 0.45 | 7.4  | 52   | 60 |
|                                                                                       |      | 1.5 | 3.9               | 0.54 | 8.8  | 47   | 55 |
|                                                                                       |      | 2.0 | 4.5               | 0.63 | 10.3 | 41   | 48 |
|                                                                                       |      | 2.1 | 4.6               | 0.63 | 10.5 | 40   | 46 |
|  | 180° | 1.0 | 3.4               | 0.30 | 4.9  | 52   | 60 |
|                                                                                       |      | 1.5 | 3.9               | 0.36 | 5.9  | 47   | 55 |
|                                                                                       |      | 2.0 | 4.5               | 0.42 | 6.9  | 41   | 48 |
|                                                                                       |      | 2.1 | 4.6               | 0.42 | 7.0  | 40   | 46 |
|  | 90°  | 1.0 | 3.4               | 0.15 | 2.5  | 52   | 60 |
|                                                                                       |      | 1.5 | 3.9               | 0.18 | 2.9  | 47   | 55 |
|                                                                                       |      | 2.0 | 4.5               | 0.21 | 3.4  | 41   | 48 |
|                                                                                       |      | 2.1 | 4.6               | 0.21 | 3.5  | 40   | 46 |

## SERIE 18 - VAN

| TOBERAS                                                                             | bar  | m   | m <sup>3</sup> /h | l/m  | mm/h | mm/h |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------------------|------|------|------|----|
|  | 360° | 1.0 | 4.3               | 0.96 | 15.9 | 52   | 60 |
|                                                                                     | 1.5  | 4.8 | 1.07              | 18.0 | 47   | 55   |    |
|                                                                                     | 2.0  | 5.4 | 1.20              | 19.8 | 41   | 48   |    |
|                                                                                     | 2.1  | 5.5 | 1.21              | 20.1 | 40   | 46   |    |
|  | 270° | 1.0 | 4.3               | 0.72 | 12.0 | 52   | 60 |
|                                                                                     | 1.5  | 4.8 | 0.80              | 13.5 | 47   | 55   |    |
|                                                                                     | 2.0  | 5.4 | 0.90              | 14.8 | 41   | 48   |    |
|                                                                                     | 2.1  | 5.5 | 0.91              | 15.1 | 40   | 46   |    |
|  | 180° | 1.0 | 4.3               | 0.48 | 8.0  | 52   | 60 |
|                                                                                     | 1.5  | 4.8 | 0.54              | 9.0  | 47   | 55   |    |
|                                                                                     | 2.0  | 5.4 | 0.60              | 9.9  | 41   | 48   |    |
|                                                                                     | 2.1  | 5.5 | 0.61              | 10.1 | 40   | 46   |    |
|  | 90°  | 1.0 | 4.3               | 0.24 | 4.0  | 52   | 60 |
|                                                                                     | 1.5  | 4.8 | 0.27              | 4.5  | 47   | 55   |    |
|                                                                                     | 2.0  | 5.4 | 0.30              | 5.0  | 41   | 48   |    |
|                                                                                     | 2.1  | 5.5 | 0.30              | 5.0  | 40   | 46   |    |



## 9.1.2. TURBINAS

TURBINAS HUNTER FAMILIA 53

**Hunter®**

## MINI TURBINAS 1/2"

| Mini turbinas 1/2"                           | Rosca | Alcance (m) | unid./caja | Código | P.V.P. |
|----------------------------------------------|-------|-------------|------------|--------|--------|
| SRM-04, emergencia 10 cm.                    | 1/2"  | 4,6 a 9,2   | 25         | 960149 | 17.33  |
| PGJ-04, emergencia 10 cm.                    | 1/2"  | 4,6 a 11,3  | 25         | 960155 | 18.27  |
| Válvula CHECK Antidescarga PROS-SRS, 2,1 mca |       |             | 1          | 960181 | 1.89   |
| Válvula CHECK Antidescarga PGJ, 2,1 mca      |       |             | 1          | 960182 | 1.28   |



## ASPERSOR PGP

| Aspersor PGP                                           | Rosca | Alcance (m) | unid./Caja | Código  | P.V.P. |
|--------------------------------------------------------|-------|-------------|------------|---------|--------|
| PGP-ADJ, emergencia 10 cm. 40°-360°                    | 3/4"  | 7,9 a 15,2  | 20         | 960150  | 20.30  |
| PGP-04 ULTRA. PGP-04. Emerg. 10cm.                     | 3/4"  | 4,9 a 13,7  | 20         | 960151  | 21.42  |
| PGP-00, Aereo, arco ajustable                          | 3/4"  | 4,9 a 13,7  | 20         | 960152  | 23.46  |
| PGP-04 ULTRA c/cubierta agua no potable y valv.antidr. | 3/4"  | 4,9 a 13,7  | 12         | 9601521 | 38.71  |
| PGP-06 ULTRA emerg. 30cm y valv.antidrenaje            | 3/4"  | 4,9 a 13,7  | 12         | 960154  | 67.00  |
| Toberas negras corto alcance para PGP-ULTRA            |       |             | 1          | 960153  | 0.63   |
| Válvula CHECK Antidescarga PGP, 3 mca                  |       |             | 1          | 960183  | 1.37   |



**ASPERSOR I - 20**  
3/4"

| Modelo                | Código  | P.V.P. |
|-----------------------|---------|--------|
| I-20 vástago plástico | 9601561 | 39.29  |
| I-20 vástago acero    | 960156  | 56.46  |

Alcance de 5,2 a 14,3 m. Interrumpe el riego en un solo aspersor. Circular y sectorial. Retorno automático. Válvula antidrenaje incluida. 6 toberas corto alcance y 4 de alto caudal. Conexión rosca 3/4" H.

**ASPERSOR I - 25**  
1"

| Modelo                    | Código  | P.V.P. |
|---------------------------|---------|--------|
| I-25 vástago plástico     | 960157  | 90.48  |
| I-25 vástago acero        | 960158  | 118.44 |
| I-25-06B vást. plástico * | 9601591 | 120.11 |
| I-25-06-SSB vást. acero * | 960159  | 144.78 |

Alcance de 12,2 a 22,3 m. Conexión rosca 1" H. Circular y sectorial. Retorno automático. Disponible modelo de alta velocidad. 5 toberas cromocodificadas. Compatible con modelos I-31.

\*Emergencia 15cm

**ASPERSOR I - 40**  
1"

| Modelo                                       | Código  | P.V.P. |
|----------------------------------------------|---------|--------|
| I-40,ajustable y circular, emerg. 10cm       | 960172  | 179.32 |
| I-40,circular c/tobera trasera, emerg. 10cm  | 960173  | 203.98 |
| I-40,ajustable y circular, emerg. 15cm       | 960171  | 205.64 |
| I-40, circular c/tobera trasera, emerg. 15cm | 9601731 | 222.06 |

Alcance de 13,7 a 22,6 m. Conexión rosca 1" H. Vástago de acero. Circular y sectorial, 6 toberas. Retorno automático. Disponible modelo de alta velocidad. Se puede acomodar cazoleta para césped.

**ASPERSOR I - 90**  
1" 1/2

| Modelo                | Código | P.V.P. |
|-----------------------|--------|--------|
| I-90 circulo completo | 960174 | 333.82 |
| I-90 arco ajustable   | 960175 | 333.82 |

Alcance de 20,4 a 29,3 m. Ideal p/campos deportivos y grandes áreas. Conexión rosca 1 1/2" H. 6 toberas cromocodificadas. Vástago de plástico. Kit tapa de césped



### ASPERSOR G - 900 1" 1/2

| Modelo                                         | Código | P.V.P. |
|------------------------------------------------|--------|--------|
| G990, Circular. Válvula eléctrica incorporada  | 960177 | 626.57 |
| G995, Sectorial. Válvula eléctrica incorporada | 960178 | 680.35 |
| Adaptador rosca 1 1/2" M. Acme x BSP           | 960189 | 23.19  |

Alcance de 20,7 a 29,9 m. Presión de trabajo de 5,5 a 7,6 bares. Modelo con válvula eléctrica incorporada. Vástago de plástico



### ASPERSOR ST - 90 1" 1/2

| Modelo            | Código | P.V.P. |
|-------------------|--------|--------|
| ST-90B, sectorial | 960193 | 602.56 |

Alcance de 31 a 35 m. Ideal p/campos deportivos de césped artificial. Conexión rosca 1 1/2" H. BSP. Configuración del sector de 40° a 360°. Vástago de plástico.



### ASPERSOR ST - 1600 2"

| Modelo                    | Código | P.V.P.  |
|---------------------------|--------|---------|
| ST-1600B, Cañon emergente | 960190 | 2482.02 |
| ST-1600 BR, Cañon aéreo   | 960191 | 1292.46 |
| Llave desmontar ST-1600B  | 960192 | 114.79  |

Aspersor Cañon césped artificial. Radio hasta 48 metros. Cinco boquillas diseñadas para césped artificial. Circulo completo y ajustable en mismo modelo. 2 modelos: aéreo y emergente. Conexión rosca 2" H. BSP.



## RENDIMIENTO DE TURBINAS HUNTER

## SRM VERDE OSCURO

| Tobera | Presión<br>bar | Radio<br>m | Caudal<br>m³/h |
|--------|----------------|------------|----------------|
| 0.50   | 1.7            | 4.0        | 0.08           |
|        | 2.0            | 4.3        | 0.09           |
|        | 2.5            | 4.3        | 0.11           |
|        | 3.0            | 4.6        | 0.12           |
|        | 3.5            | 4.6        | 0.13           |
|        | 3.8            | 4.9        | 0.14           |
| 0.75   | 1.7            | 4.9        | 0.13           |
|        | 2.0            | 5.2        | 0.14           |
|        | 2.5            | 5.2        | 0.16           |
|        | 3.0            | 5.5        | 0.18           |
|        | 3.5            | 5.5        | 0.19           |
|        | 3.8            | 5.8        | 0.20           |
| 1.0    | 1.7            | 5.8        | 0.18           |
|        | 2.0            | 6.1        | 0.19           |
|        | 2.5            | 6.1        | 0.21           |
|        | 3.0            | 6.4        | 0.24           |
|        | 3.5            | 6.4        | 0.25           |
|        | 3.8            | 6.7        | 0.26           |
| 1.5    | 1.7            | 6.7        | 0.27           |
|        | 2.0            | 7.0        | 0.29           |
|        | 2.5            | 7.0        | 0.32           |
|        | 3.0            | 7.3        | 0.36           |
|        | 3.5            | 7.3        | 0.39           |
|        | 3.8            | 7.6        | 0.40           |
| 2.0    | 1.7            | 7.3        | 0.35           |
|        | 2.0            | 7.9        | 0.38           |
|        | 2.5            | 7.9        | 0.43           |
|        | 3.0            | 8.2        | 0.48           |
|        | 3.5            | 8.2        | 0.53           |
|        | 3.8            | 8.5        | 0.55           |
| 3.0    | 1.7            | 8.2        | 0.51           |
|        | 2.0            | 8.5        | 0.56           |
|        | 2.5            | 8.5        | 0.64           |
|        | 3.0            | 9.1        | 0.72           |
|        | 3.5            | 9.1        | 0.78           |
|        | 3.8            | 9.4        | 0.82           |



## PGJ ROJA

| Tobera | Presión<br>bar | Radio<br>m | Caudal<br>m³/h |
|--------|----------------|------------|----------------|
| 0.75   | 1.7            | 4.3        | 0.13           |
|        | 2.0            | 4.6        | 0.14           |
|        | 2.5            | 4.9        | 0.16           |
|        | 3.0            | 5.2        | 0.18           |
|        | 3.5            | 5.2        | 0.19           |
|        | 3.8            | 5.5        | 0.20           |
| 1.0    | 1.7            | 5.2        | 0.18           |
|        | 2.0            | 5.5        | 0.19           |
|        | 2.5            | 5.5        | 0.21           |
|        | 3.0            | 5.8        | 0.23           |
|        | 3.5            | 5.8        | 0.24           |
|        | 3.8            | 6.1        | 0.25           |
| 1.5    | 1.7            | 6.1        | 0.27           |
|        | 2.0            | 6.4        | 0.29           |
|        | 2.5            | 6.4        | 0.32           |
|        | 3.0            | 6.7        | 0.36           |
|        | 3.5            | 6.7        | 0.39           |
|        | 3.8            | 7.0        | 0.40           |
| 2.0    | 1.7            | 7.0        | 0.34           |
|        | 2.0            | 7.3        | 0.37           |
|        | 2.5            | 7.3        | 0.42           |
|        | 3.0            | 7.6        | 0.48           |
|        | 3.5            | 7.6        | 0.53           |
|        | 3.8            | 7.9        | 0.56           |
| 2.5    | 1.7            | 7.9        | 0.46           |
|        | 2.0            | 8.2        | 0.49           |
|        | 2.5            | 8.2        | 0.54           |
|        | 3.0            | 8.5        | 0.59           |
|        | 3.5            | 8.5        | 0.63           |
|        | 3.8            | 8.8        | 0.65           |
| 3.0    | 1.7            | 8.8        | 0.51           |
|        | 2.0            | 9.1        | 0.56           |
|        | 2.5            | 9.1        | 0.64           |
|        | 3.0            | 9.4        | 0.72           |
|        | 3.5            | 9.4        | 0.78           |
|        | 3.8            | 9.8        | 0.82           |
| 4.0    | 1.7            | 9.8        | 0.80           |
|        | 2.0            | 10.1       | 0.83           |
|        | 2.5            | 10.1       | 0.89           |
|        | 3.0            | 10.4       | 0.94           |
|        | 3.5            | 10.4       | 0.98           |
|        | 3.8            | 10.7       | 1.00           |
| 5.0    | 1.7            | 10.7       | 1.02           |
|        | 2.0            | 11.0       | 1.06           |
|        | 2.5            | 11.0       | 1.11           |
|        | 3.0            | 11.3       | 1.17           |
|        | 3.5            | 11.3       | 1.21           |
|        | 3.8            | 11.6       | 1.23           |

PGP ULTRA / I-20  
TOBERAS ANGULO BAJO

| Tobera      | Presión<br>bar | Radio<br>m | Caudal<br>m³/h |
|-------------|----------------|------------|----------------|
| 2,0 LA Gris | 1.7            | 7.3        | 0.33           |
|             | 2.0            | 7.6        | 0.36           |
|             | 2.5            | 7.9        | 0.40           |
|             | 3.0            | 8.2        | 0.45           |
|             | 3.5            | 8.5        | 0.48           |
|             | 4.0            | 8.8        | 0.52           |
| 2,5 LA Gris | 4.5            | 9.1        | 0.55           |
|             | 1.7            | 7.9        | 0.44           |
|             | 2.0            | 8.2        | 0.47           |
|             | 2.5            | 8.8        | 0.53           |
|             | 3.0            | 9.4        | 0.59           |
|             | 3.5            | 10.1       | 0.64           |
| 3,5 LA Gris | 4.0            | 10.4       | 0.68           |
|             | 4.5            | 10.7       | 0.72           |
|             | 1.7            | 8.5        | 0.58           |
|             | 2.0            | 8.8        | 0.62           |
|             | 2.5            | 9.1        | 0.68           |
|             | 3.0            | 10.1       | 0.75           |
| 4,0 LA Gris | 3.5            | 10.7       | 0.80           |
|             | 4.0            | 11.0       | 0.85           |
|             | 4.5            | 11.3       | 0.89           |
|             | 1.7            | 8.2        | 0.71           |
|             | 2.0            | 8.8        | 0.76           |
|             | 2.5            | 9.1        | 0.84           |
|             | 3.0            | 10.1       | 0.93           |
|             | 3.5            | 10.7       | 1.00           |
|             | 4.0            | 11.0       | 1.06           |
|             | 4.5            | 11.3       | 1.12           |

\*También disponibles toberas  
NEGRAS de radio corto (4,9m  
a 7,6m) y de alto caudal

PGP ULTRA / I-20  
ESTANDAR AZULES

| Tobera   | Presión<br>bar | Radio<br>m | Caudal<br>m³/h |
|----------|----------------|------------|----------------|
| 1,5 Azul | 1.7            | 8.8        | 0.27           |
|          | 2.0            | 9.1        | 0.29           |
|          | 2.5            | 9.4        | 0.32           |
|          | 3.0            | 9.8        | 0.35           |
|          | 3.5            | 9.8        | 0.38           |
|          | 4.0            | 9.8        | 0.41           |
| 2,0 Azul | 4.5            | 9.4        | 0.43           |
|          | 1.7            | 10.1       | 0.32           |
|          | 2.0            | 10.1       | 0.35           |
|          | 2.5            | 10.1       | 0.39           |
|          | 3.0            | 10.4       | 0.43           |
|          | 3.5            | 10.4       | 0.47           |
| 2,5 Azul | 4.0            | 10.4       | 0.50           |
|          | 4.5            | 10.4       | 0.53           |
|          | 1.7            | 10.1       | 0.39           |
|          | 2.0            | 10.4       | 0.43           |
|          | 2.5            | 10.7       | 0.48           |
|          | 3.0            | 10.7       | 0.54           |
| 3,0 Azul | 3.5            | 10.7       | 0.58           |
|          | 4.0            | 10.7       | 0.62           |
|          | 4.5            | 10.7       | 0.66           |
|          | 1.7            | 10.7       | 0.50           |
|          | 2.0            | 10.7       | 0.54           |
|          | 2.5            | 11.0       | 0.61           |
| 4,0 Azul | 3.0            | 11.6       | 0.68           |
|          | 3.5            | 11.9       | 0.74           |
|          | 4.0            | 11.9       | 0.79           |
|          | 4.5            | 11.9       | 0.84           |
|          | 1.7            | 11.3       | 0.68           |
|          | 2.0            | 11.6       | 0.73           |
| 5,0 Azul | 2.5            | 11.9       | 0.81           |
|          | 3.0            | 12.2       | 0.90           |
|          | 3.5            | 12.2       | 0.97           |
|          | 4.0            | 12.5       | 1.04           |
|          | 4.5            | 12.5       | 1.10           |
|          | 1.7            | 11.3       | 0.84           |
| 6,0 Azul | 2.0            | 11.6       | 0.91           |
|          | 2.5            | 11.9       | 1.02           |
|          | 3.0            | 12.8       | 1.14           |
|          | 3.5            | 12.8       | 1.24           |
|          | 4.0            | 12.8       | 1.32           |
|          | 4.5            | 12.8       | 1.41           |
| 8,0 Azul | 1.7            | 11.6       | 1.01           |
|          | 2.0            | 11.9       | 1.09           |
|          | 2.5            | 12.2       | 1.22           |
|          | 3.0            | 13.1       | 1.36           |
|          | 3.5            | 13.1       | 1.47           |
|          | 4.0            | 13.4       | 1.57           |
|          | 4.5            | 13.4       | 1.67           |
|          | 1.7            | 11.3       | 1.35           |
|          | 2.0            | 11.9       | 1.46           |
|          | 2.5            | 12.5       | 1.63           |
|          | 3.0            | 13.4       | 1.81           |
|          | 3.5            | 13.7       | 1.95           |
|          | 4.0            | 14.0       | 2.09           |
|          | 4.5            | 14.0       | 2.22           |



## TURBINAS RAIN BIRD FAMILIA 54



## TURBINA EMERGENTE

1/2"

| Modelo                              | Código | P.V.P. |
|-------------------------------------|--------|--------|
| 3504-PC Modelo sectorial i circular | 962051 | 19.37  |



## TURBINA EMERGENTE

3/4"

| Modelo                                                | Código  | P.V.P. |
|-------------------------------------------------------|---------|--------|
| 5004 PC/3.0 círculo completo y sect. Emerg.10cm       | 962052  | 21.25  |
| 5004 PC/3.0 círculo completo y sect. Emerg.10cm + SAM | 9620521 | 24.74  |
| 5004 Plus-PC/3.0 +cierre caudal. Emerg.10cm           | 962053  | 26.17  |



| Modelo                                   | Código | P.V.P. |
|------------------------------------------|--------|--------|
| MAXI-PAW, Aspersor emergente de impacto  | 960520 | 58.77  |
| Llave para instalar y desmontar maxi-paw | 960519 | 50.51  |



## ASPERSORES-TURBINAS

1"

| Modelo                               | Alcance     | Código | P.V.P. |
|--------------------------------------|-------------|--------|--------|
| FALCON 6504, sectorial vástago acero | 11,9 a 19,8 | 962055 | 110.31 |
| FALCON 6504, circular vástago acero  | 11,9 a 19,8 | 962056 | 110.31 |



| Modelo                                            | Alcance      | Código | P.V.P. |
|---------------------------------------------------|--------------|--------|--------|
| SERIE 8005, circular y sectorial vástago plástico | 11,9 a 24,7m | 962058 | 156.17 |
| SERIE 8005, circular y sectorial vástago acero    | 11,9 a 24,7m | 962059 | 195.65 |

HAY OTROS MODELOS DISPONIBLES - CONSULTAR

## RENDIMIENTO DE TURBINAS RAIN BIRD



## ASPERSOR 3504

| Toberas | Bar | m    | m3/h | mm/h | mm/h |
|---------|-----|------|------|------|------|
| 0.75    | 1.7 | 4.6  | 0.12 | 12   | 14   |
|         | 2   | 4.8  | 0.13 | 12   | 13   |
|         | 2.5 | 5.2  | 0.16 | 12   | 13   |
|         | 3   | 5.2  | 0.17 | 13   | 15   |
|         | 3.5 | 5.4  | 0.19 | 13   | 15   |
|         | 3.8 | 5.5  | 0.19 | 13   | 15   |
| 1       | 1.7 | 6.1  | 0.17 | 9    | 11   |
|         | 2   | 6.2  | 0.19 | 10   | 11   |
|         | 2.5 | 6.4  | 0.21 | 10   | 12   |
|         | 3   | 6.4  | 0.24 | 12   | 13   |
|         | 3.5 | 6.6  | 0.26 | 12   | 14   |
|         | 3.8 | 6.7  | 0.27 | 12   | 14   |
| 1.5     | 1.7 | 7.0  | 0.24 | 10   | 11   |
|         | 2   | 7.0  | 0.26 | 11   | 12   |
|         | 2.5 | 7.0  | 0.30 | 12   | 14   |
|         | 3   | 7.3  | 0.33 | 12   | 14   |
|         | 3.5 | 7.3  | 0.36 | 13   | 15   |
|         | 3.8 | 7.3  | 0.37 | 14   | 16   |
| 2       | 1.7 | 8.2  | 0.32 | 9    | 11   |
|         | 2   | 8.2  | 0.34 | 10   | 12   |
|         | 2.5 | 8.2  | 0.39 | 12   | 13   |
|         | 3   | 8.2  | 0.43 | 13   | 15   |
|         | 3.5 | 8.4  | 0.47 | 13   | 15   |
|         | 3.8 | 8.5  | 0.49 | 13   | 15   |
| 3       | 1.7 | 8.8  | 0.49 | 13   | 15   |
|         | 2   | 9.1  | 0.53 | 13   | 15   |
|         | 2.5 | 9.4  | 0.60 | 13   | 16   |
|         | 3   | 9.4  | 0.67 | 15   | 17   |
|         | 3.5 | 9.6  | 0.71 | 15   | 18   |
|         | 3.8 | 9.8  | 0.74 | 16   | 18   |
| 4       | 1.7 | 9.4  | 0.67 | 15   | 17   |
|         | 2   | 9.7  | 0.73 | 16   | 18   |
|         | 2.5 | 10.1 | 0.83 | 16   | 19   |
|         | 3   | 10.6 | 0.92 | 16   | 19   |
|         | 3.5 | 10.7 | 1.00 | 18   | 20   |
|         | 3.8 | 10.7 | 1.04 | 18   | 21   |

## ASPERSOR 5004

| Toberas | Bar | m    | m3/h | mm/h | mm/h |
|---------|-----|------|------|------|------|
| 1.5     | 1.7 | 10.1 | 0.25 | 5    | 6    |
|         | 2   | 10.2 | 0.28 | 5    | 6    |
|         | 2.5 | 10.4 | 0.31 | 6    | 7    |
|         | 3   | 10.6 | 0.34 | 6    | 7    |
|         | 3.5 | 10.7 | 0.37 | 7    | 8    |
|         | 4   | 10.6 | 0.40 | 7    | 8    |
| 2       | 4.5 | 10.4 | 0.42 | 8    | 9    |
|         | 1.7 | 10.7 | 0.34 | 6    | 7    |
|         | 2   | 10.8 | 0.36 | 6    | 7    |
|         | 2.5 | 11.0 | 0.41 | 7    | 8    |
|         | 3   | 11.2 | 0.45 | 7    | 8    |
|         | 3.5 | 11.3 | 0.49 | 8    | 9    |
| 2.5     | 4   | 11.1 | 0.52 | 8    | 10   |
|         | 4.5 | 11.7 | 0.55 | 10   | 11   |
|         | 1.7 | 10.7 | 0.41 | 7    | 8    |
|         | 2   | 10.9 | 0.44 | 7    | 9    |
|         | 2.5 | 11.3 | 0.50 | 8    | 9    |
|         | 3   | 11.3 | 0.56 | 9    | 10   |
| 3       | 3.5 | 11.3 | 0.60 | 9    | 11   |
|         | 4   | 11.3 | 0.64 | 10   | 12   |
|         | 4.5 | 11.3 | 0.68 | 11   | 12   |
|         | 1.7 | 11.0 | 0.51 | 8    | 10   |
|         | 2   | 11.2 | 0.55 | 9    | 10   |
|         | 2.5 | 11.2 | 0.52 | 9    | 11   |
| 4       | 3   | 12.1 | 0.69 | 9    | 11   |
|         | 3.5 | 12.2 | 0.74 | 10   | 12   |
|         | 4   | 12.2 | 0.80 | 11   | 12   |
|         | 4.5 | 12.2 | 0.84 | 11   | 13   |
|         | 1.7 | 11.3 | 0.66 | 10   | 12   |
|         | 2   | 11.6 | 0.71 | 11   | 12   |
| 5       | 2.5 | 12.3 | 0.81 | 11   | 13   |
|         | 3   | 12.7 | 0.89 | 11   | 13   |
|         | 3.5 | 12.8 | 0.97 | 12   | 14   |
|         | 4   | 12.8 | 1.04 | 13   | 15   |
|         | 4.5 | 12.8 | 1.10 | 13   | 15   |
|         | 1.7 | 11.9 | 0.84 | 12   | 14   |
|         | 2   | 12.1 | 0.91 | 12   | 14   |
|         | 2.5 | 12.7 | 1.03 | 13   | 15   |
|         | 3   | 13.5 | 1.13 | 12   | 14   |
|         | 3.5 | 13.7 | 1.23 | 13   | 15   |
|         | 4   | 13.7 | 1.32 | 14   | 16   |
|         | 4.5 | 13.7 | 1.40 | 15   | 17   |

## 9.1.3. MP ROTATOR FAMILIA 53

Hunter®

## MP800

| Modelo         | Color      | Código  | P.V.P. |
|----------------|------------|---------|--------|
| MP800 90°-210° | NARANJA    | 960015  | 14.76  |
| MP800 360°     | VERDE LIMA | 9600151 | 14.76  |

Radio de 1,8 a 3,5 m.  
Naranja: 90° a 210°; Verde Lima: 360°.

## MP1000

| Modelo           | Color       | Código | P.V.P. |
|------------------|-------------|--------|--------|
| MP1000 90°-210°  | GRANATE     | 960016 | 14.76  |
| MP1000 210°-270° | AZUL CLARO  | 960023 | 14.76  |
| MP1000 360°      | VERDE OLIVA | 960017 | 14.76  |

Radio de 2,5 a 4,6 m.  
Marrón: 90° a 210°; Azul Claro: 210° a 270°; Verde Olivo: 360°.

## MP2000

| Modelo           | Color | Código | P.V.P. |
|------------------|-------|--------|--------|
| MP2000 90°-210°  | NEGRO | 960010 | 14.76  |
| MP2000 210°-270° | VERDE | 960024 | 14.76  |
| MP2000 360°      | ROJO  | 960011 | 14.76  |

Radio de 4 a 6,4 m.  
Negro: 90° a 210°; Verde: 210° a 270°; Rojo: 360°.

## LLAVE AJUSTE

| Modelo       | Color | Código | P.V.P. |
|--------------|-------|--------|--------|
| LLAVE AJUSTE |       | 960020 | 2.05   |

## ¿COMO MODIFICAR EL RADIO?

Modifique el radio del MP Rotator con la LLAVE MP o con un destornillador ranurado para reducir el radio en hasta un 25%.

## MP3500

| Modelo          | Color        | Código | P.V.P. |
|-----------------|--------------|--------|--------|
| MP3500 90°-210° | MARRON CLARO | 960026 | 14.76  |

Radio de 9,4 a 10,7 m.  
Marrón Claro: 90° a 210°.

## MP CORNER

| Modelo    | Color    | Código | P.V.P. |
|-----------|----------|--------|--------|
| MP CORNER | TURQUESA | 960050 | 14.76  |

Radio de 2,5 a 4,6 m.  
Color Turquesa.

## MP FRANJA

| Modelo            | Color  | Código | P.V.P. |
|-------------------|--------|--------|--------|
| MP FRANJA CENTRAL | MARRON | 960019 | 14.76  |
| MP FRANJA IZQDA.  | MARFIL | 960051 | 14.76  |
| MP FRANJA DCHA.   | COBRE  | 960052 | 14.52  |

Marfil: franja izquierda. Cobre: franja derecha. Marrón: franja lateral.  
Radios: Marfil - 1,5 a 4,6m; Marron - 1,5 a 9,1m; Cobre - 1,5 a 4,6m.

## MP3000

| Modelo           | Color    | Código | P.V.P. |
|------------------|----------|--------|--------|
| MP3000 90°-210°  | AZUL     | 960012 | 14.76  |
| MP3000 210°-270° | AMARILLO | 960025 | 14.76  |
| MP3000 360°      | GRIS     | 960018 | 14.76  |

Radio de 6,7 a 9,1 m.  
Azul: 90° a 210°; Amarillo: 210° a 270°; Gris: 360°.

## RENDIMIENTO DE MP ROTATORS

Hunter®

## MP800

## Radio Máximo

## Radio Mínimo

| Arco   | Presión | Radio | Caudal | Radio | Caudal |
|--------|---------|-------|--------|-------|--------|
| Sector | bar     | m     | m³/h   | m     | m³/h   |
| 90°    | 2.1     | 2.6   | 0.04   | 1.8   | 0.03   |
|        | 2.5     | 2.9   | 0.05   | 2.1   | 0.03   |
|        | 2.8     | 3.1   | 0.06   | 2.4   | 0.04   |
|        | 3.0     | 3.4   | 0.06   | 2.4   | 0.04   |
|        | 3.5     | 3.5   | 0.06   | 2.7   | 0.04   |
|        | 3.8     | 3.5   | 0.06   | 3.0   | 0.05   |
| 180°   | 2.1     | 2.6   | 0.07   | 1.8   | 0.06   |
|        | 2.5     | 2.8   | 0.09   | 2.1   | 0.07   |
|        | 2.8     | 3.0   | 0.10   | 2.4   | 0.07   |
|        | 3.0     | 3.3   | 0.10   | 2.4   | 0.08   |
|        | 3.5     | 3.4   | 0.11   | 2.7   | 0.09   |
|        | 3.8     | 3.5   | 0.11   | 3.0   | 0.09   |
| 210°   | 2.1     | 2.6   | 0.09   | 1.8   | 0.07   |
|        | 2.5     | 2.8   | 0.10   | 2.1   | 0.08   |
|        | 2.8     | 3.0   | 0.11   | 2.4   | 0.08   |
|        | 3.0     | 3.2   | 0.12   | 2.4   | 0.10   |
|        | 3.5     | 3.4   | 0.13   | 2.7   | 0.10   |
|        | 3.8     | 3.5   | 0.13   | 3.0   | 0.11   |
| 360°   | 2.1     | 2.6   | 0.15   | 1.8   | 0.11   |
|        | 2.5     | 2.8   | 0.16   | 2.1   | 0.12   |
|        | 2.8     | 3.0   | 0.18   | 2.4   | 0.13   |
|        | 3.0     | 3.1   | 0.19   | 2.4   | 0.13   |
|        | 3.5     | 3.3   | 0.20   | 2.7   | 0.14   |
|        | 3.8     | 3.5   | 0.22   | 3.0   | 0.16   |

## MP1000

## MP2000

## MP3000

## MP3500

| Arco   | Presión | Radio | Caudal | Presión | Radio | Caudal | Presión | Radio | Caudal | Presión | Radio | Caudal |
|--------|---------|-------|--------|---------|-------|--------|---------|-------|--------|---------|-------|--------|
| Sector | bar     | m     | m³/h   | bar     | m     | m³/h   | bar     | m     | m³/h   | bar     | m     | m³/h   |
| 90°    | 1.7     |       |        | 1.7     | 5.2   | 0.07   | 1.7     | 7.6   | 0.16   | 1.7     | 10.1  | 0.24   |
|        | 2.0     | 3.7   | 0.04   | 2.0     | 5.5   | 0.07   | 2.0     | 8.2   | 0.17   | 2.0     | 10.4  | 0.26   |
|        | 2.5     | 4.0   | 0.04   | 2.5     | 5.8   | 0.09   | 2.5     | 8.5   | 0.19   | 2.5     | 10.4  | 0.28   |
|        | 2.8     | 4.1   | 0.04   | 2.8     | 6.1   | 0.09   | 2.8     | 9.1   | 0.20   | 2.8     | 10.7  | 0.29   |
|        | 3.0     | 4.3   | 0.04   | 3.0     | 6.4   | 0.09   | 3.0     | 9.1   | 0.20   | 3.0     | 10.7  | 0.31   |
|        | 3.5     | 4.4   | 0.05   | 3.5     | 6.7   | 0.10   | 3.5     | 9.1   | 0.22   | 3.5     | 10.7  | 0.33   |
| 180°   | 3.8     | 4.6   | 0.05   | 3.8     | 6.7   | 0.11   | 3.8     | 9.1   | 0.23   | 3.8     | 10.7  | 0.34   |
|        | 1.7     |       |        | 1.7     | 4.9   | 0.13   | 1.7     | 7.6   | 0.32   | 1.7     | 10.1  | 0.50   |
|        | 2.0     | 3.7   | 0.07   | 2.0     | 5.2   | 0.14   | 2.0     | 8.2   | 0.35   | 2.0     | 10.4  | 0.51   |
|        | 2.5     | 4.0   | 0.08   | 2.5     | 5.5   | 0.16   | 2.5     | 8.5   | 0.40   | 2.5     | 10.4  | 0.60   |
|        | 2.8     | 4.1   | 0.08   | 2.8     | 5.8   | 0.17   | 2.8     | 9.1   | 0.41   | 2.8     | 10.7  | 0.65   |
|        | 3.0     | 4.3   | 0.09   | 3.0     | 6.1   | 0.17   | 3.0     | 9.1   | 0.43   | 3.0     | 10.7  | 0.70   |
| 210°   | 3.5     | 4.4   | 0.09   | 3.5     | 6.4   | 0.19   | 3.5     | 9.1   | 0.47   | 3.5     | 10.7  | 0.73   |
|        | 3.8     | 4.6   | 0.10   | 3.8     | 6.4   | 0.19   | 3.8     | 9.1   | 0.45   | 3.8     | 10.7  | 0.75   |
|        | 1.7     |       |        | 1.7     | 4.9   | 0.16   | 1.7     | 7.6   | 0.38   | 1.7     | 10.1  | 0.59   |
|        | 2.0     | 3.7   | 0.09   | 2.0     | 5.2   | 0.17   | 2.0     | 8.2   | 0.41   | 2.0     | 10.4  | 0.65   |
|        | 2.5     | 4.0   | 0.10   | 2.5     | 5.5   | 0.19   | 2.5     | 8.5   | 0.46   | 2.5     | 10.4  | 0.70   |
|        | 2.8     | 4.1   | 0.10   | 2.8     | 5.8   | 0.20   | 2.8     | 9.1   | 0.48   | 2.8     | 10.7  | 0.75   |
|        | 3.0     | 4.3   | 0.10   | 3.0     | 6.1   | 0.21   | 3.0     | 9.1   | 0.50   | 3.0     | 10.7  | 0.80   |
|        | 3.5     | 4.4   | 0.11   | 3.5     | 6.4   | 0.22   | 3.5     | 9.1   | 0.54   | 3.5     | 10.7  | 0.85   |
|        | 3.8     | 4.6   | 0.11   | 3.8     | 6.4   | 0.23   | 3.8     | 9.1   | 0.56   | 3.8     | 10.7  | 0.90   |

## MP ROTATOR FRANJA

| Presión | Radio     | Caudal |
|---------|-----------|--------|
| bar     | m         | m³/h   |
| 1.7     | 1,1 x 4,2 |        |
| 2.0     | 1,2 x 4,3 | 0.04   |
| 2.5     | 1,4 x 4,5 | 0.04   |
| 2.8     | 1,5 x 4,6 | 0.04   |
| 3.0     | 1,6 x 4,7 | 0.04   |
| 3.5     | 1,7 x 4,8 | 0.05   |
| 3.8     | 1,8 x 4,9 | 0.05   |
| 1.7     | 1,1 x 4,2 | 0.07   |
| 2.0     | 1,2 x 4,3 | 0.08   |
| 2.5     | 1,4 x 4,5 | 0.08   |
| 2.8     | 1,5 x 4,6 | 0.19   |
| 3.0     | 1,6 x 4,7 | 0.09   |
| 3.5     | 1,7 x 4,8 | 0.10   |
| 3.8     | 1,8 x 4,9 | 0.10   |
| 1.7     | 1,1 x 8,3 | 0.08   |
| 2.0     | 1,2 x 8,6 | 0.09   |
| 2.5     | 1,4 x 8,9 | 0.10   |
| 2.8     | 1,5 x 9,1 | 0.10   |
| 3.0     | 1,6 x 9,3 | 0.11   |
| 3.5     | 1,7 x 9,6 | 0.12   |
| 3.8     | 1,8 x 9,9 | 0.12   |

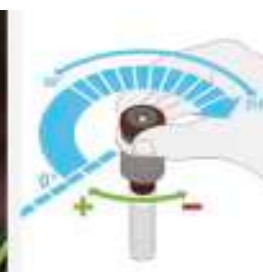
FRANJA  
INZQUIERDAFRANJA  
DERECHAFRANJA  
DERECHA

## MP ROTATOR CORNER

| Arco   | Presión | Radio | Caudal | Arco   | Presión | Radio | Caudal | Arco   | Presión | Radio | Caudal |
|--------|---------|-------|--------|--------|---------|-------|--------|--------|---------|-------|--------|
| Sector | bar     | m     | m³/h   | Sector | bar     | m     | m³/h   | Sector | bar     | m     | m³/h   |
| 45°    | 1.7     |       |        | 90°    | 1.7     | 3.2   | 0.07   | 105°   | 1.7     | 3.2   | 0.08   |
|        | 2.0     | 3.5   | 0.04   |        | 2.0     | 3.5   | 0.08   |        | 2.0     | 3.5   | 0.09   |
|        | 2.5     | 4.0   | 0.04   |        | 2.5     | 4.0   | 0.08   |        | 2.5     | 4.0   | 0.10   |
|        | 2.8     | 4.1   | 0.04   |        | 2.8     | 4.1   | 0.19   |        | 2.8     | 4.1   | 0.10   |
|        | 3.0     | 4.3   | 0.04   |        | 3.0     | 4.3   | 0.09   |        | 3.0     | 4.3   | 0.11   |
|        | 3.5     | 4.4   | 0.05   |        | 3.5     | 4.4   | 0.10   |        | 3.5     | 4.4   | 0.12   |
|        | 3.8     | 4.5   | 0.05   |        | 3.8     | 4.5   | 0.10   |        | 3.8     | 4.5   | 0.12   |

## ¿COMO AJUSTAR EL ARCO?

Ajuste fácilmente el arco del MP Rotator con la LLAVE MP o manualmente. El arco solo se puede ajustar cuando la boquilla está en operación, lo que evita la preocupación de alguna desviación futura debido al equipo de jardinería o al vandalismo.





## 9.2. TUBERÍAS CON GOTEROS INTEGRADOS

### 9.2.1. NAANDANJAIN

#### AUTOCOMPENSANTES

**NAANDANJAIN**  
JAIN IRRIGATION COMPANY



#### TUBERÍA MARRÓN FAMILIA 56

| Dist. | Rollo | Código  | P.V.P. |       |
|-------|-------|---------|--------|-------|
| 33cm  | 100m  | 960322  | 0.62   | /m    |
| 33cm  | 400m  | 960323  | 0.59   | /m    |
| 50cm  | 100m  | 960321  | 0.50   | /m    |
| 50cm  | 400m  | 9603211 | 0.57   | /m    |
| lisa  | 100m  | 960330  | 0.45   | /m    |
| lisa  | 25m   | 960331  | 13.81  | rollo |

16mm  
espesor 1.15mm  
2.2 l/h

**NAANDANJAIN**  
JAIN IRRIGATION COMPANY



#### TUBERÍA MARRÓN C/ BANDAS MORADAS FAMILIA 56

| Dist. | Rollo | Código  | P.V.P. |
|-------|-------|---------|--------|
| 33cm  | 100m  | 9603221 | 0.85   |

Para agua reciclada  
2.2 l/h

#### TUBERÍA VIOLETA FAMILIA 56



| Dist. | Rollo | Código | P.V.P. |    |
|-------|-------|--------|--------|----|
| 33cm  | 400m  | 960435 | 0.66   | /m |
| 50cm  | 400m  | 960436 | 0.52   | /m |

16mm  
espesor 1.15mm  
2.2 l/h



#### ACCESORIOS FAMILIA 56

#### BOBINA MICROTUBO JARDIN FLEXIBLE MARRÓN



| Tipo  | Rollo | Código | P.V.P. |        |
|-------|-------|--------|--------|--------|
| 6 x 4 | 25m   | 560017 | 8.54   | /rollo |

#### VÁLVULAS NETAFIM



| Tipo                     | Código | P.V.P. |
|--------------------------|--------|--------|
| Lavado R.M. 1/2" marrón  | 960351 | 5.08   |
| Antisifón R.M. 1/2" gris | 960352 | 4.74   |

#### ACCESORIOS GOTEO MARRON 16MM



| Descripción       | Código | P.V.P. |
|-------------------|--------|--------|
| Enlace recto PE   | 527615 | 0.12   |
| Codo PE           | 527516 | 0.20   |
| Te PE             | 527016 | 0.26   |
| Cruz PE           | 527017 | 0.33   |
| Enlace mixto 1/2" | 527622 | 0.18   |
| Enlace mixto 3/4" | 527621 | 0.18   |

| Descripción               | Código | P.V.P. |
|---------------------------|--------|--------|
| Codo mixto 1/2"           | 527517 | 0.28   |
| Codo mixto 3/4"           | 527518 | 0.33   |
| Te mixta PE-PE macho 1/2" | 527618 | 0.25   |
| Te mixta PE-PE macho 3/4" | 527619 | 0.27   |
| Tapón doble anillo        | 527620 | 0.07   |
| Estaca sujeción tubería   | 960312 | 0.15   |

## 9.2.2. IRRITEC

**irritec**

## AUTOCOMPENSANTES

**MULTIBAR 1,0MM MARRÓN** FAMILIA 82

| Dist. | Rollo | Código  | P.V.P. |
|-------|-------|---------|--------|
| 35cm  | 25m   | 960397  | 0.70   |
| 35cm  | 50m   | 960398  | 0.63   |
| 35cm  | 100m  | 960396  | 0.55   |
| 50cm  | 25m   |         | 0.62   |
| 50cm  | 50m   |         | 0.55   |
| 50cm  | 100m  | 9303931 | 0.47   |

2.1 l/h

**MULTIBAR 1,0MM NEGRA** FAMILIA 82

| Dist. | Rollo | Código | P.V.P. |
|-------|-------|--------|--------|
| 35cm  | 25m   | 960392 | 0.68   |
| 35cm  | 50m   | 960391 | 0.61   |
| 35cm  | 100m  | 960390 | 0.53   |
| 50cm  | 25m   | 960395 | 0.60   |
| 50cm  | 50m   | 960394 | 0.52   |
| 50cm  | 100m  | 960393 | 0.45   |

2.1 l/h

## TURBULENTOS

**JUNIOR 40 MARRÓN 1,0MM** FAMILIA 82

| Dist. | Rollo | Código  | P.V.P. |
|-------|-------|---------|--------|
| 35cm  | 25m   | 960386  | 0.52   |
| 35cm  | 50m   | 960387  | 0.44   |
| 35cm  | 100m  | 960388  | 0.38   |
| 50cm  | 25m   | 960389  | 0.49   |
| 50cm  | 50m   | 9603891 | 0.42   |
| 50cm  | 100m  | 9603892 | 0.36   |

2.1 l/h

**JUNIOR 40 NEGRA 1,0MM** FAMILIA 82

| Dist. | Rollo | Código | P.V.P. |
|-------|-------|--------|--------|
| 35cm  | 25m   | 960380 | 0.49   |
| 35cm  | 50m   | 960381 | 0.42   |
| 35cm  | 100m  | 960382 | 0.36   |
| 50cm  | 25m   | 960383 | 0.47   |
| 50cm  | 50m   | 960384 | 0.39   |
| 50cm  | 100m  | 960385 | 0.33   |

2.1 l/h

## 9.2.3. LANDLINE FAMILIA 56



| Descripción                                                         | Código | P.V.P. |
|---------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| MT tubería marrón Landline Ø8mm sin goteros, R.30mts                | 960441 | 0.85   |
| MT tubería marrón Landline Ø8mm, gotero turb. 2L/H a 15cm (R.30mts) | 960440 | 0.94   |
| Codo unión dentado 8mm marrón Landline                              | 960442 | 0.78   |
| Enlace unión dentado 8x8mm marrón Landline                          | 960443 | 0.49   |
| Te unión dentado 8x8x8mm marrón Landline                            | 960444 | 1.19   |
| Estaca fijación 8mm Landline                                        | 960445 | 0.44   |



## 9.3. ELECTROVÁLVULAS Y SOLENOIDES

**Hunter®****MODELO PGV 24V FAMILIA 53**

| MODELO PGV 24V                       | Código | P.V.P. |
|--------------------------------------|--------|--------|
| PGV-100G-B, 1"                       | 960617 | 33.26  |
| PGV-100-MM, 1" Rosca macho           | 960616 | 33.26  |
| PGV-101G-B, 1" c/ regulador caudal   | 960650 | 35.71  |
| PGV-151B, 1 1/2" c/ regulador caudal | 960651 | 110.33 |
| PGV-201B, 2" c/ regulador caudal     | 960652 | 135.04 |

**MODELO PGV 24V**

TAPA ROSCADA FAMILIA 53

| MODELO PGV 24V TAPA ROSCADA     | Código  | P.V.P. |
|---------------------------------|---------|--------|
| PGV-100-JTB 1" rosca hembra     | 9606173 | 33.26  |
| PGV-100-JTB-MMB 1", rosca macho | 9606174 | 33.26  |
| Solenoides 24 VCA Hunter        | 960656  | 20.95  |

**Hunter®****MODELO PGV 9V (PILAS)**

FAMILIA 53

| MODELO PGV 9V (Pilas)                  | Código  | P.V.P. |
|----------------------------------------|---------|--------|
| PGV-100G-B9V, 1"                       | 9606171 | 59.75  |
| PGV-100-JBT9V 1" Tapa roscada          | 9606172 | 59.75  |
| PGV-101G-B9V, 1" c/ regul. de caudal   | 960653  | 62.35  |
| PGV-151B9V, 1 1/2" c/ regul. de caudal | 960654  | 149.19 |
| PGV-201B9V, 2" c/ regul. de caudal     | 960655  | 175.57 |
| Solenoides Latch HUNTER 9V             | 960657  | 35.16  |

**Hunter®****ACCU-SYNC FAMILIA 53**

| Descripción | Código | P.V.P. |
|-------------|--------|--------|
| ACCU-SYNC   | 960665 | 91.77  |

Regulador de presión ajustable de 1,4 a 7,0 bar.

**RAIN BIRD®****MODELO 24V FAMILIA 54**

| MODELO 24V                          | Código  | P.V.P. |
|-------------------------------------|---------|--------|
| LFV, Bajo caudal 3/4"               | 9620791 | 38.60  |
| 100-HV, 1"                          | 962078  | 27.02  |
| 100-DV, 1"                          | 962080  | 43.57  |
| 100-PGA, 1" c/ regul. de caudal     | 962081  | 74.30  |
| 150-PGA, 1 1/2" c/ regul. de caudal | 962082  | 108.75 |
| 200-PGA, 2" c/ regul. de caudal     | 962083  | 153.00 |
| Solenoides 24v para HV              | 962095  | 20.41  |
| Solenoides 24v para DV              | 962093  | 29.02  |
| Solenoides 24v para PGA y PEB       | 962094  | 67.12  |

**RAIN BIRD®****MODELO 9V FAMILIA 54**

| MODELO 9V                              | Código | P.V.P. |
|----------------------------------------|--------|--------|
| LFV-9V, Bajo caudal 3/4"               | 962079 | 60.75  |
| 100-HV, 9V, 1"                         | 962077 | 50.06  |
| 100-DV 9V, 1"                          | 960613 | 67.98  |
| 100-PGA 9V, 1" c/ regul. de caudal     | 962084 | 109.48 |
| 150-PGA 9V, 1 1/2" c/ regul. de caudal | 962085 | 154.25 |
| 200-PGA 9V, 2" c/ regul. de caudal     | 962086 | 192.51 |
| Solenoides compactos TBOS 9v           | 962088 | 55.57  |
| Adaptador solenoides TBOS              | 962089 | 11.00  |

**Hunter®****RELE ARRANQUE BOMBA HUNTER FAMILIA 53**

| Descripción                     | Código | P.V.P. |
|---------------------------------|--------|--------|
| PSR-22, monofásico hasta 3,5 cv | 960666 | 177.13 |

Regulador de presión con dial para válvulas PGA, PEG, PESB.

**RAIN BIRD®****REGULADOR DE PRESIÓN FAMILIA 54**

| Descripción          | Código | P.V.P. |
|----------------------|--------|--------|
| Regulador de presión | 962091 | 129.81 |

## 9.4. PROGRAMADORES

## 9.4.1. PROGRAMADORES 24V

## HUNTER

Hunter®

## HUNTER XC PARA INTERIOR FAMILIA 53



| HUNTER XC para interior             | Código | P.V.P. |
|-------------------------------------|--------|--------|
| XC-201i-E, de interior 2 estaciones | 960630 | 121.63 |
| XC-401i-E, de interior 4 estaciones | 960631 | 137.86 |
| XC-601i-E, de interior 6 estaciones | 960632 | 154.07 |
| XC-801i-E, de interior 8 estaciones | 960633 | 194.61 |

HUNTER X2 PARA EXTERIOR  
COMPATIBLE CON HYDROWISE FAMILIA 53

| HUNTER X2 para exterior              | Código | P.V.P. |
|--------------------------------------|--------|--------|
| X2-401-E, de exterior 4 estaciones   | 960930 | 201.29 |
| X2-601-E, de exterior 6 estaciones   | 960931 | 255.14 |
| X2-801-E, de exterior 8 estaciones   | 960932 | 305.88 |
| X2-1401-E, de exterior 14 estaciones | 960933 | 518.74 |
| WAND, Modulo WI-FI para X2           | 960934 | 237.91 |

## HUNTER PCC CONVENCIONAL FAMILIA 53



| HUNTER PCC CONVENCIONAL                | Código | P.V.P. |
|----------------------------------------|--------|--------|
| PCC-601i-E, de interior 6 estaciones   | 960685 | 275.39 |
| PCC-1201i-E, de interior 12 estaciones | 960686 | 395.41 |
| PCC-601-E, de exterior 6 estaciones    | 960687 | 303.63 |
| PCC-1201-E, de exterior 12 estaciones  | 960688 | 409.55 |

## HUNTER PRO-C MODULAR FAMILIA 53



| Descripción                           | Código  | P.V.P. |
|---------------------------------------|---------|--------|
| PRO-C 401iE, de interior 4 estaciones | 960634  | 240.01 |
| PRO-C 401E, de exterior 4 estaciones  | 960635  | 344.06 |
| PCM-300, modulo 3 estaciones PRO-C    | 960636  | 100.76 |
| PCM-900, modulo 9 estaciones PRO-C    | 960637  | 373.50 |
| PCM-1600, modulo 16 estaciones PRO-C  | 9606370 | 445.98 |
| PC-DM Modulo Decodificado             | 9606371 | 411.90 |

## HUNTER ICC2 FAMILIA 53



| Descripción                            | Código | P.V.P.  |
|----------------------------------------|--------|---------|
| Prog. I2C-800-PL, 8 est. Caja plástico | 960760 | 693.16  |
| Prog. I2C-800-M, 8 est. Caja metálica  | 960761 | 1459.25 |
| ICM-400, módulo de 4 estaciones        | 960762 | 190.59  |
| ICM-800, módulo de 8 estaciones        | 960763 | 352.51  |
| ICM-2200, módulo de 22 estaciones      | 960764 | 691.51  |

Programador de 8 estaciones. Ampliable hasta 38 estaciones en armario de plástico y 54 con armario metálico. Compatible con el sistema de codificadores EZDS

Programador de 4 estaciones ampliable hasta 23 modelos para exterior y interior. Programación no volátil.

IRRIGA





**Hunter®****HUNTER I-CORE FAMILIA 53**

| Descripción                           | Código | P.V.P.  |
|---------------------------------------|--------|---------|
| Prog. IC-601-PL, 6 est. Caja plástico | 960690 | 1436.83 |
| Prog. IC-600-M, 6 est. Caja metálica  | 960691 | 2677.75 |
| ICM-600, módulo de 6 estaciones       | 960692 | 346.15  |
| DUAL 48M, módulo decod. 48 est.       | 960694 | 1221.58 |
| DUAL-1, decodificador de 1 estación   | 960696 | 336.34  |
| DUAL-2, decodificador de 2 estaciones | 960697 | 548.88  |
| DUAL-S, protección de sobretensión.   | 960698 | 224.72  |

Programador de 6 estaciones. Ampliable hasta 30 estaciones en armario de plástico y 42 con armario metálico. Control de caudal en tiempo real. Posibilidad de simultanear 2 programas. Módulo para decodificadores opcional (48 estaciones).

**PROGRAMADORES HYDRAWISE (WIFI)****HC HYDRAWISE FAMILIA 53**

| Descripción                      | Código | P.V.P. |
|----------------------------------|--------|--------|
| HC-601i, para interior, 6 est.   | 960746 | 449.50 |
| HC-1201i, para interior, 12 est. | 960747 | 560.60 |

**OTROS****PRO HC FAMILIA 53**

| Descripción                       | Código | P.V.P.  |
|-----------------------------------|--------|---------|
| PHC-601E, para exterior, 6 est.   | 960750 | 655.19  |
| PHC-1201i, para exterior, 12 est. | 960751 | 775.99  |
| PHC-2401E, para exterior, 24est.  | 960752 | 1358.68 |

**PROGRAMADOR HIBRIDO FAMILIA 53**

| HUNTER XCH HIBRIDO                   | Código | P.V.P. |
|--------------------------------------|--------|--------|
| HIBRID XCH-600, 6 Estaciones.        | 960681 | 354.39 |
| HIBRID XCH-1200, 12 Estaciones       | 960684 | 514.71 |
| P. Solar p/HIBRID +Acumul.+12m cable | 960689 | 347.43 |

Alimentación a pilas 9V con posibilidad de 220 con transformador. Para válvulas con solenoide 9V. Montaje para exterior.

**HUNTER ACC-99D DECODIFICADORES FAMILIA 53**

| Descripción                     | Código | P.V.P.  |
|---------------------------------|--------|---------|
| Progr.ACC-99D, 99 est.*         | 960805 | 5700.00 |
| ICD-100, decod. de 1 estación   | 960807 | 225.70  |
| ICD-200, decod. de 2 estaciones | 960808 | 407.10  |
| ICD-400, decod. de 4 estaciones | 960809 | 511.07  |
| ICD-600, decod. de 6 estaciones | 960810 | 838.65  |

\*Caja metálica para exteriores

Programador de 1 a 99 estaciones. Sistema 2 hilos (un cable). Distancia máxima al decodificador con cable de 2 mm<sup>2</sup>: 3.000metros. Número de rutas: 6.

**HCC HYDRAWISE FAMILIA 53**

| Descripción                         | Código | P.V.P.  |
|-------------------------------------|--------|---------|
| HCC-800PL, 8est., caja plástico ext | 960755 | 1143.77 |

Programador de 8 a 38 estaciones. Funcionamiento de 2 estaciones simultáneas. Compatible con el sistema de decodificadores EZDS

Programador de 6 a 24 estaciones. Capacidad WIFI y pantalla táctil en color para programar desde la propia unidad. Compatible con el software Hydrawise..

**SISTEMA DE DECODIFICADORES EZDS FAMILIA 53**

| Descripción                        | Código | P.V.P. |
|------------------------------------|--------|--------|
| EZDM, módulo decod. del sistema EZ | 960758 | 514.39 |
| EZ, decodificador de 1 estación.   | 960759 | 146.20 |

Sistema de dos cables compatible con los programadores PROC, HCC y ICC2. Posibilidad funcionamiento híbrido: sistema multicable y 2 cables. Hasta 54 estaciones. Compatible con el sistema de decodificadores EZDS.

## MANDO A DISTANCIA PARA PROGRAMADORES HUNTER

## ROAM\* FAMILIA 53



| Descripción                         | Código | P.V.P. |
|-------------------------------------|--------|--------|
| ROAM-KIT, con transmisor y receptor | 960670 | 521.16 |
| ROAM-TR, transmisor                 | 960672 | 304.02 |
| ROAM-R, receptor                    | 960671 | 269.28 |

Mando a distancia hasta 300 m de alcance. Válido para X-Core, PRO-C, ICC, I-CORE y ACC. Número máximo de estaciones soportadas: 230.

\* Consultar para el modelo ROAM XL de alcance hasta 3 km.

## RAINBIRD

PROGRAMADOR RESIDENCIAL  
WIFI INCORPORADO FAMILIA 54

| Descripción                  | Código | P.V.P. |
|------------------------------|--------|--------|
| RC2-230V, 8 estaciones, WIFI | 962102 | 331.46 |

Perfecto para instalaciones de riego residenciales por su comodidad, simplicidad y características avanzadas. Facilita la instalación y el mantenimiento gracias a su conectividad WIFI.

Rúter Wifi de 2,4 GHz (solo) compatible con los ajustes de seguridad WEP y WPA. Compatible con iOS 8.0 y Android 6 (Marshmallow) o dispositivos móviles posteriores.

RAIN BIRD MODULAR SERIE ESP-ME  
COMPATIBLE WIFI FAMILIA 54

| Descripción                       | Código | P.V.P. |
|-----------------------------------|--------|--------|
| Progr. ESP-ME de 4 estaciones     | 962110 | 334.38 |
| Mod. de extension de 3 estaciones | 962111 | 63.31  |
| Mod. de extension de 6 estaciones | 962112 | 113.86 |

Programador de 4 estaciones, ampliable a 22 estaciones. Permite 4 programas individuales con horas de inicio independientes. Montaje para exterior. 6 inicios por día y por programa.

RAIN BIRD ESP-RZX  
COMPATIBLE WIFI FAMILIA 54

| Descripción                   | Código | P.V.P. |
|-------------------------------|--------|--------|
| RZX de interior, 4 estaciones | 962104 | 153.86 |
| RZX de interior, 6 estaciones | 962105 | 171.74 |
| RZX de interior, 8 estaciones | 962106 | 185.34 |
| RZX de exterior, 4 estaciones | 962107 | 216.15 |
| RZX de exterior, 6 estaciones | 962108 | 249.34 |
| RZX de exterior, 8 estaciones | 962109 | 303.55 |

Para riego residencial y áreas de tamaño medio. Pantalla LCD de gran tamaño de fácil uso. Memoria no volátil.

RAIN BIRD MODULAR  
SERIE ESP-LXME FAMILIA 54

| Descripción                           | Código | P.V.P. |
|---------------------------------------|--------|--------|
| Prog. ESP-LXME, base de 12 estaciones | 962116 | 904.17 |
| Modulo de extension de 12 estaciones  | 962119 | 334.27 |

Programador de 12 a 48 estaciones, diseño modular. Funciones para detección de caudal y gestión del agua. Memoria no volátil. Montaje exterior. Funcionamiento simultaneo de hasta 5 válvulas.

## MODULO WIFI FAMILIA 54



| Descripción                         | Código | P.V.P. |
|-------------------------------------|--------|--------|
| Mod.WIFI LNK2 p/ RXZ, TM-2 y ESP-me | 962113 | 196.50 |

PARA MÁS MODELOS DE PROGRAMADORES  
RAIN BIRD CONSULTAR

## 9.4.2. PROGRAMADORES 9V

## HUNTER FAMILIA 53

Hunter®



## PROGRAMADOR PILAS NODE

| Programadores pilas Hunter                     | Código | P.V.P. |
|------------------------------------------------|--------|--------|
| NODE-100-LS, 1 Est. sin solenoide              | 960620 | 168.75 |
| NODE-100-válvula, 1 Est. c/válvula 1" y solen. | 960621 | 210.60 |
| NODE-200, Progr. pilas 2 Estaciones            | 960622 | 278.47 |
| NODE-400, Progr. a pilas 4 Estaciones          | 960623 | 329.10 |
| NODE-600, Progr. a pilas 6 Estaciones          | 960624 | 379.71 |
| SPNODE, P. solar+acumulador +12m cable         | 960626 | 329.10 |

## PROGRAMADOR PILAS NODE-BT BLUETOOTH

| Programador pilas Hunter node-bt      | Código | P.V.P. |
|---------------------------------------|--------|--------|
| NODE-BT-100, 1 Est. sin solenoide     | 960861 | 199.49 |
| NODE-BT-100-válv. 1 Est. c/válvula 1" | 960860 | 187.49 |
| NODE-BT-200, Progr. a pilas 2 Est.    | 960862 | 217.50 |
| NODE-BT-400, Progr. a pilas 4 Est.    | 960864 | 256.25 |
| SC PROBE, Sensor humedad suelo        | 960865 | 81.68  |

Bluetooth con alcance de hasta 15m. Tirada máxima de cable hasta el solenoide de 30m. Entrada para conexión a sensor de humedad de suelo. 3 prog. independientes y 8 arranques/programa. Tiempos desde 1 segundo a 12 h

## SOLEM FAMILIA 57.1

SOLEM IRRIGATION



## PROGRAMADOR WOOBEE PANTALLA Y BLUETOOTH

| WOOBEE (pantalla y bluetooth)  | Código | P.V.P. |
|--------------------------------|--------|--------|
| WOOBEE-1, 1 Est. sin solenoide | 962194 | 152.79 |
| WOOBEE-2, 2 Est. sin solenoide | 962195 | 238.68 |
| WOOBEE-4, 4 Est. sin solenoide | 962196 | 260.52 |
| WOOBEE-6, 6 Est. sin solenoide | 962197 | 294.04 |

## PROGRAMADOR PILAS BL-IP BLUETOOTH

| Descripción                       | Código | P.V.P. |
|-----------------------------------|--------|--------|
| BL-IP1, Solem DC bluetooth 1 est. | 962175 | 125.55 |
| BL-IP2, Solem DC bluetooth 2 est. | 962176 | 174.62 |
| BL-IP4, Solem DC bluetooth 4 est. | 962177 | 202.32 |
| BL-IP6, Solem DC bluetooth 6 est. | 962178 | 231.42 |

Alcance Bluetooth 10 m.  
Mediante APP MySOLEM.

## RAIN BIRD FAMILIA 54

RAIN BIRD



## SISTEMA TBOS-BT-LT SOLO BLUETOOTH

| Descripción       | Código | P.V.P. |
|-------------------|--------|--------|
| TBOS 1 estación   | 962061 | 166.65 |
| TBOS 2 estaciones | 962062 | 192.30 |
| TBOS 4 estaciones | 962064 | 209.77 |
| TBOS 6 estaciones | 962066 | 208.49 |

## SISTEMA TBOS-BT CONSOLA Y BLUETOOTH

| Descripción                       | Código | P.V.P. |
|-----------------------------------|--------|--------|
| Consola TBOS (radio e infrarojos) | 962063 | 411.01 |
| Caja conexión TBOS 1 est.         | 962160 | 183.32 |
| Caja conexión TBOS 2 est.         | 962161 | 211.53 |
| Caja conexión TBOS 4 est.         | 962162 | 230.75 |
| Caja conexión TBOS 6 est.         | 962163 | 249.98 |
| Módulo de radio TBOS-ii           | 962065 | 182.00 |

## PROGRAMADORES PILAS ESP-9V

| Descripción    | Código | P.V.P. |
|----------------|--------|--------|
| ESP-9V 1 est.  | 962071 | 132.66 |
| ESP-9V, 2 est. | 962072 | 228.51 |
| ESP-9V, 4 est. | 962073 | 249.38 |
| ESP-9V, 6 est. | 962074 | 281.46 |



Sistema con Bluetooth, radio y infrarojos.

## 9.4.3. PROGRAMADORES PARA GRIFO A PILAS

## AQUA CONTROL FAMILIA 70

| Descripción          | Mecanismo | Conex.     | Tiempo de riego | Código | P.V.P. |
|----------------------|-----------|------------|-----------------|--------|--------|
| ANALÓGICO LED        | bola      | RH.3/4"    | 1 a 120 min     | 960700 | 26.74  |
| ANALÓGICO 2 sectores | bola      | RH.3/4"    | 1 a 120 min     | 960712 | 56.65  |
| CLICKER 1 BOTÓN      | membrana  | RH.3/4"-1" | -               | 960713 | 31.95  |

Abren a 0 bars (presión de 0 a 6 bar). 2 Pilas AAA 1,5V no incluidas.

GALCON



## GALCON FAMILIA 55

| Descripción                    | Código  | P.V.P. |
|--------------------------------|---------|--------|
| GALCON 3/4" 11000-L Digital 9V | 9606061 | 92.91  |
| GALCON 3/4" 9001 Digital 9V    | 960606  | 97.80  |

RAIN BIRD



## RAIN BIRD FAMILIA 54

| Descripción                    | Código | P.V.P. |
|--------------------------------|--------|--------|
| Programador de grifo RAIN BIRD | 962151 | 80.94  |

Pantalla digital grande, 2 arranques. Caudal mínimo: 162 l/h, Caudal máximo: 2.200 l/h. Presión de 1 a 6 bares.

Hunter®



## HUNTER FAMILIA 53

| Descripción                           | Código | P.V.P. |
|---------------------------------------|--------|--------|
| BTT-101, prog. grifo bluetooth 1 est. | 962152 | 112.23 |
| BTT-201, prog. grifo bluetooth 2 est. | 962153 | 200.46 |

APP BTT de Hunter, con botón arranque manual. Arranques por día 2 (1 est.) y 4 (2 est.). Modo grifo y modo ciclo con tiempo de 1 segundo a 24 horas. Mecanismo interno de membrana, Presión de 0,5 a 8 bares. Válidos para riego a pulsos y nebulización.

SOLEM



## SOLEM FAMILIA 57.1

| Descripción                     | Código | P.V.P. |
|---------------------------------|--------|--------|
| Progr. de grifo SOLEM bluetooth | 962171 | 93.12  |

APP MySOLEM, alcance Bluetooth 10m. Presión de 0,5 a 6 bar. Caudal máximo de 2,280 l/h.

## PROGRAMADORES NEBULIZACIÓN FAMILIA 70



| Descripción           | Código | P.V.P. |
|-----------------------|--------|--------|
| Programador Analógico | 555728 | 39.95  |
| Programador Digital   | 555729 | 49.95  |

Regulación por segundos. Dotados de solenoide para que no se agoten las baterías. Funcionan con una pila de 9V. Presión de trabajo de 3,5 a 6 bar. Incorporan conexión a tubería 3/8".

## PILA ALCALINA FAMILIA 38



| Modelo                 | Código | P.V.P. |
|------------------------|--------|--------|
| PILA ALCALINA 9 V      | 960614 | 2.78   |
| PILA ALCALINA AA 1,5 V | 960618 | 1.00   |

KIT DE RIEGO VACACIONAL:  
riega las plantas durante tu ausencia.  
Más información:





## 9.5. ACCESORIOS

## 9.5.1. SENSORES FAMILIA 53

Hunter®



| Descripción                                                                        | Código | P.V.P. |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| Mini-Clik, Sensor de lluvia ajustable, con 8 mts de cable y estructura de aluminio | 960639 | 71.32  |
| Rain-Clik, sensor de lluvia de rápida respuesta                                    | 960642 | 71.32  |
| Rain-Clik, sensor de lluvia de rápida respuesta sin hilos                          | 960643 | 195.87 |

MiniClik - detiene el sistema al detectar lluvias entre 3 y 20mm.  
Rain-Clik detiene el riego en cuanto empieza a llover.



| Descripción                                                           | Código | P.V.P. |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| Wind-Clik, sensor de viento con funcionamiento entre 19 y 56 Km/h     | 960644 | 295.63 |
| MWS. Estación metereológica con sensor de lluvia y viento             | 960645 | 475.40 |
| MWS-FR. Estación metereológica con sensor de lluvia, viento y heladas | 960646 | 528.69 |

Wind-Clik activa o apaga el riego de acuerdo a la velocidad del viento programada. Funciona con sistemas de fuentes para evitar echarcamientos externos cuando sopla el viento.

MWS y MWS-FR corta el viento para velocidades entre 20 y 55 km/h. Anulación del riego programable para lluvias entre 3 y 20mm. MWS-FR adicionalmente corta automáticamente el riego para temperaturas inferiores a 3°C.



| Modelo                          | Código | P.V.P. |
|---------------------------------|--------|--------|
| SOLARSYNCSEN, s. solar c/ cable | 960695 | 212.76 |
| WSS-SEN, s. solar inalámbrico   | 960821 | 400.18 |

SOLAR SYNC, Sensor climático programadores Hunter. Recalcula automáticamente el porcentaje de riego



| Modelo                        | Código | P.V.P. |
|-------------------------------|--------|--------|
| SOIL-CLICK, sensor de humedad | 960648 | 265.96 |

Informa del nivel de humedad del suelo. Corta el riego cuando se alcanza el nivel de humedad deseado.



## FAMILIA 57

| Descripción                    | Código | P.V.P. |
|--------------------------------|--------|--------|
| Sensor de suelo precisión toro | 962170 | 341.29 |

Comunicación inalámbrica, no es necesario excavar. Funciona con cualquier programador de riego. Evita el riego excesivo, mide continuamente el nivel de humedad del suelo y determina cuando permitir el riego. Calibración automática: detecta el tipo de suelo y ajusta todos los cálculos en consonancia. Detección heladas: único que impide el riego cuando la temperatura se acerca a cero grados.



## 9.5.2. REGULADOR DE PRESIÓN

Senninger



## REGULADOR DE PRESIÓN PLÁSTICO

FAMILIA 25

| FAMILIA 25 |          | Presión Kg/cm² |             | Caudal l/h |        |        |        |
|------------|----------|----------------|-------------|------------|--------|--------|--------|
| Modelo     | Rosca    | Regulada       | Entrada máx | Mín.       | Máx.   | Código | P.V.P. |
| PRLG-10    | 3/4" H/M | 0.70           | 5.60        | 24         | 1,600  | 750320 | 13.50  |
| PRLG-15    | 3/4" H/M | 1.05           | 6.30        | 24         | 1,600  | 750319 | 14.66  |
| PSR-30     | 3/4 H    | 2.10           | 9.50        | 120        | 3,400  | 750321 | 16.50  |
| PSR-40     | 3/4" H   | 2.80           | 9.50        | 120        | 3,400  | 750322 | 16.50  |
| PMR-30MF   | 1" H     | 2.10           | 10.50       | 480        | 4,500  | 750324 | 22.12  |
| PR-15HF    | 1 1/4" H | 1.05           | 5.60        | 2,300      | 7,300  | 750328 | 44.60  |
| PR-20HF    | 1 1/4" H | 1.40           | 7.00        | 2,300      | 7,300  | 750329 | 44.60  |
| PR-25HF    | 1 1/4" H | 1.75           | 7.00        | 2,300      | 7,300  | 750337 | 44.60  |
| PR-30HF    | 1 1/4" H | 2.10           | 7.00        | 2,300      | 7,300  | 750325 | 44.60  |
| PR-40HF    | 1 1/4" H | 2.80           | 7.00        | 2,300      | 7,300  | 750326 | 44.60  |
| PR-50HF    | 1 1/4" H | 3.50           | 7.00        | 2,300      | 7,300  | 750327 | 44.60  |
| LO2PR-40HF | 1 1/2" M | 2.80           | 7.00        | 4,500      | 14,600 | 750330 | 181.50 |
| PRU-15     | 2" H     | 1.05           | 6.55        | 4,543      | 22,713 | 750335 | 217.02 |

Regulador de alta precisión, especialmente diseñados para uso en instalaciones de riego agrícola y de jardinería, tanto de goteo como aspersión. Fabricado de plástico, especialmente seleccionado por su resistencia mecánica e inalterabilidad. Expuesto al sol o enterrado no sufre deterioro alguno. Nunca precisa ajuste o calibración.

Regulación de precisión dinámica. Se aconseja colocarlo detrás de la válvula de apertura y cierre del agua.

RAIN-BIRD

**FILTRO REGULADOR DE PRESIÓN**  
 MALLA 75MICRAS)  
 FAMILIA 54


| Modelo                      | Código | P.V.P. |
|-----------------------------|--------|--------|
| "Y" RBY R.3/4", pr. 2,0 bar | 964001 | 30.53  |
| "Y" RBY R.1", pr. 2,8 bar   | 964000 | 33.51  |
| "T" Cesta R.1", pr. 2,8 bar | 964002 | 67.79  |

**CONECTORES ELÉCTRICOS**  
**ESTANCOS**  
 FAMILIA 26


| Modelo     | Código | P.V.P. |
|------------|--------|--------|
| DBY        | 235810 | 2.99   |
| 316 IR DBM | 235811 | 1.35   |

Unidad compacta que combina la filtración con la regulación de presión en el mismo dispositivo reduciendo el número de elementos de una zona de control.

**VÁLVULAS NETAFIM**  
 FAMILIA 26


| Modelo                               | Código | P.V.P. |
|--------------------------------------|--------|--------|
| Válv. lavado Netfilm marrón RM 1/2"  | 960351 | 5.08   |
| Válv. antisifón Netfilm gris RM 1/2" | 960352 | 4.74   |



**9.5.3. CONECTORES RÁPIDAS** FAMILIA 26

CONECTORES AQUACOM - fabricados con la mejor tecnología y los mejores materiales.

**EMPALME AUTOM. STOP MANGUERA**

| Descripción         | Código | P.V.P. |
|---------------------|--------|--------|
| Mang. 12,5 a 15 mm. | 960505 | 3.08   |
| Mang. 19 mm.        | 960506 | 3.78   |

**REPARADOR MANGUERA**

| Descripción         | Código | P.V.P. |
|---------------------|--------|--------|
| Mang. 12,5 a 15 mm. | 960508 | 1.58   |
| Mang. 19 mm.        | 960507 | 2.48   |

**CONEXIÓN MACHO/MACHO**

| Descripción          | Código | P.V.P. |
|----------------------|--------|--------|
| Conexión macho/macho | 960512 | 1.16   |

**CONEXIÓN EN Y MACHO**

| Descripción         | Código | P.V.P. |
|---------------------|--------|--------|
| Conexión en Y macho | 960513 | 3.05   |

**PISTOLAS JARDÍN**

| Descripción                | Código | P.V.P. |
|----------------------------|--------|--------|
| Lanza regulable bimaterial | 960503 | 3.10   |
| Pistola metal regulable    | 960501 | 21.77  |
| Pistola metal 8 funciones  | 960502 | 21.48  |

**ADAPTADOR GRIFO**

| Descripción                    | Código | P.V.P. |
|--------------------------------|--------|--------|
| Adaptador 1/2" - 3/4"          | 960504 | 1.58   |
| Adaptador 1"                   | 960510 | 1.43   |
| Adaptador Brida                | 960509 | 5.49   |
| Adaptador c/ doble deriv. en Y | 960234 | 9.41   |

**DUCHA JARDÍN CON TRÍPODE**

| Descripción              | Código | P.V.P. |
|--------------------------|--------|--------|
| Ducha jardín con trípode | 960230 | 76.51  |

**ACCESORIOS LATÓN**

| Descripción                         | Código | P.V.P. |
|-------------------------------------|--------|--------|
| Lanza riego regulable               | 697X01 | 7.17   |
| Racor H enchufe rápido 3/4"         | 697X34 | 3.11   |
| Racor H enchufe rápido 1"           | 697X10 | 3.61   |
| Enchufe ráp. c/stop p/manguera 15mm | 697X15 | 6.67   |
| Enchufe ráp. c/stop p/manguera 19mm | 697X19 | 9.67   |





## 9.5.4. MANGUERAS FAMILIA 26

**FITT NTS TOBBY**  
NO TORSIÓN

\*Precio por 1 rollo



| Diámetro (mm) x mt. Rollo | Código | P.V.P. |
|---------------------------|--------|--------|
| 15 x 25m                  | 555107 | 74.40  |
| 15 x 50m                  | 555108 | 156.00 |
| 19 x 25m                  | 555110 | 106.30 |
| 19 x 50m                  | 555109 | 220.00 |
| 25 x 50m                  | 555106 | 348.53 |

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).

**FITT NTS JEANS**  
NO TORSIÓN

\*Precio por 1 rollo



| Diámetro (mm) x mt. Rollo | Código | P.V.P. |
|---------------------------|--------|--------|
| 15 x 25m                  | 555101 | 95.53  |
| 19 x 50m                  | 555104 | 229.00 |
| KIT jeans NTS 15x15m      | 555036 | 74.03  |
| KIT jeans NTS 15x25m      | 555035 | 99.64  |

9. JARDINERIA

**TRAMADA VERDE IDRO COLO**

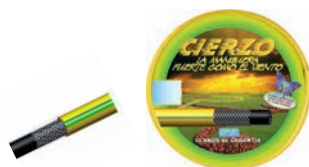
\*Precio por 1 rollo



| Diámetro (mm) x mt. Rollo | Código | P.V.P. |
|---------------------------|--------|--------|
| 15 x 25m                  | 555010 | 26.42  |
| 19 x 25m                  | 555011 | 41.83  |

**TRICAPA AMARILLA CIERZO**

\*Precio por 1 metro



| Diámetro (mm) - pulg. | Código | P.V.P. |
|-----------------------|--------|--------|
| 15 - 1/2"             | 555114 | 1.21   |
| 19 - 3/4"             | 555116 | 1.97   |
| 25 - 1"               | 555111 | 2.89   |
| 30 - 1 1/4"           | 555112 | 4.77   |

**VARIOS MANGUERAS**

| Descripción                   | Código | P.V.P. |
|-------------------------------|--------|--------|
| Soporte mural                 | 555016 | 4.56   |
| Enrollador autom. 20m         | 555020 | 158.19 |
| Carro c/manguera y accesorios | 555013 | 79.87  |
| Carro p/30m d.15              | 555021 | 42.36  |

**PORTAMANGUERA DE PARED GARDENA**

| Descripción                          | Código   | P.V.P. |
|--------------------------------------|----------|--------|
| Linea Blanca roll-up S automatic 15m | 18606-20 | 306.00 |
| Turquesa mural roll-up automatic 25m | 8023-20  | 387.61 |
| Mural roll-up automatic 30m          | 18625-20 | 308.46 |

**KIT JARDÍN**

| Diámetro (mm) x mt. Rollo | Código | P.V.P. |
|---------------------------|--------|--------|
| 15 x 15m                  | 555033 | 16.77  |
| 15 x 25m                  | 555034 | 28.61  |

**BALCÓN Y TERRAZA**

| Descripción                         | Código | P.V.P. |
|-------------------------------------|--------|--------|
| Minikit 10m + pistola azul, 6 uds   | 555039 | 51.69  |
| Manguera helicoidal 7.5m azul, 5uds | 960233 | 25.16  |
| Manguera helicoidal 15m verde, 5uds | 960232 | 31.94  |





### 9.5.5. ASPERSIÓN JARDÍN FAMILIA 26



#### ASPERORES JARDIN

| Descripción                                  | Código | P.V.P. |
|----------------------------------------------|--------|--------|
| Aspersor plástico sobre puntal               | 960311 | 15.17  |
| Aspersor oscilante 19 boquillas              | 960514 | 40.31  |
| Difusor regulable con pincho y llave de paso | 960337 | 17.13  |



#### PORTA ASPERORES R.1/2"

| Descripción                         | Código | P.V.P. |
|-------------------------------------|--------|--------|
| Pincho porta-aspersor 1/2" plástico | 960338 | 2.40   |
| Trineo jardín rosca 1/2" H=35cm     | 960339 | 56.88  |



#### DERIVACIONES

| Descripción                                                    | Código | P.V.P. |
|----------------------------------------------------------------|--------|--------|
| Derivación grifo metal c/dos salidas independientes            | 960522 | 48.32  |
| Derivación grifo Aqua plástico c/dos salidas independientes    | 960525 | 9.62   |
| Derivación grifo Aqua plástico c/cuatro salidas independientes | 960526 | 14.06  |

Permiten tener varias tomas de agua a partir un grifo, posibilitando la instalación de varios componentes de riego (programador, manguera de jardín...) en un mismo punto, con control de apertura y paso de agua independiente para cada salida.

### 9.5.6. PULVERIZADORES FAMILIA 27



| Modelo                    | Código | P.V.P. |
|---------------------------|--------|--------|
| Pulverizador manual 0,75l | 555275 | 2.98   |
| Pulverizador manual 7l    | 555207 | 53.31  |
| Pulverizador manual 12l   | 555212 | 60.25  |
| Campana pequeña herbicida | 555200 | 7.21   |
| Pulverizador manual 5L    | 555205 | 21.55  |

## 9.5.7. BOCAS DE RIEGO JARDINERÍA FAMILIA 26

## BOCA RIEGO METAL



| Tipo | Código | P.V.P. |
|------|--------|--------|
| 3/4" | 960400 | 39.53  |
| 1"   | 960401 | 70.60  |

## BOCA RIEGO PLÁSTICO



| Tipo | Código | P.V.P. |
|------|--------|--------|
| 3/4" | 960410 | 4.50   |

## LLAVE BAYONETA METAL



| Tipo | Código | P.V.P. |
|------|--------|--------|
| 3/4" | 960402 | 18.46  |
| 1"   | 960403 | 31.70  |

## LLAVE BAYONETA PLÁSTICO



| Tipo | Código | P.V.P. |
|------|--------|--------|
| 3/4" | 960411 | 3.55   |

## CODO GIRO LOCO METAL



| Tipo          | Código | P.V.P. |
|---------------|--------|--------|
| 3/4"H.x3/4"M. | 960404 | 22.95  |
| 1"H.x1"M.     | 960405 | 31.18  |

## CODO GIRO LOCO PLÁSTICO



| Tipo          | Código | P.V.P. |
|---------------|--------|--------|
| 3/4"H.x3/4"M. | 960412 | 3.75   |

## GRIFO MANGUERA ANTIIHELO



| Tipo        | Código | P.V.P. |
|-------------|--------|--------|
| 1/2" x 3/4" | 690056 | 7.67   |
| 3/4" x 1"   | 690055 | 11.01  |

## GRIFO 2 SALIDAS



| Tipo        | Código | P.V.P. |
|-------------|--------|--------|
| 1/2" x 3/4" | 690057 | 13.85  |



## 9.5.8. ARQUETAS JARDINERÍA FAMILIA 26

## ARQUETAS CON TIRADOR Y TORNILLO

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

ARQUETAS NEGRAS  
TAPA VERDE

| Descripción                                             | Código | P.V.P. |
|---------------------------------------------------------|--------|--------|
| Arqueta circular 15cm (altura 23cm)                     | 960902 | 5.75   |
| Arqueta circular 25cm (altura 26cm)                     | 960903 | 10.82  |
| Arqueta cuadrada pequeña (21x18x18)                     | 960901 | 9.04   |
| Arqueta rectang. 43x30x30cm (base 53x39 cm) con tirador | 960908 | 32.18  |
| Arqueta rectang. 55x38x30cm (base 64x46 cm) con tirador | 960909 | 53.38  |
| Arqueta circular 17,5cm con válvula grifo 3/4" macho    | 960904 | 32.04  |

irritec

ARQUETAS  
C/TORNILLO

| Modelo                         | Código | P.V.P. |
|--------------------------------|--------|--------|
| Estándar 41x27x30 (base 53x40) | 960910 | 28.66  |
| Jumbo 52x37x30 (base 66x50)    | 960911 | 51.16  |
| Circular grande 22.5cm         | 960905 | 9.15   |

CODO ESPIGA  
PARA TUBO FLEXIBLE

| Modelo       | Código | P.V.P. |
|--------------|--------|--------|
| 1/2" x 16 mm | 960301 | 0.40   |
| 3/4" x 16 mm | 960302 | 0.48   |

## BOBINA RECORTABLE PE



| Modelo             | Código | P.V.P. |
|--------------------|--------|--------|
| 15cm X 1/2"        | 960200 | 0.39   |
| 15cm X 1/2" X 3/4" | 960205 | 0.46   |
| 15cm X 3/4"        | 960300 | 0.55   |

ENLACE RECTO ESPIGA  
PARA TUBO FLEXIBLE

| Modelo       | Código | P.V.P. |
|--------------|--------|--------|
| 1/2" x 16 mm | 960298 | 0.42   |
| 3/4" x 16 mm | 960299 | 0.42   |

## CODO ARTICULADO



| Modelo                | Código | P.V.P. |
|-----------------------|--------|--------|
| Codo 1/2" x 1/2" 15cm | 960340 | 3.88   |
| Codo 3/4" x 3/4" 15cm | 960341 | 4.28   |
| Codo 1/2" x 1/2" 30cm | 960342 | 4.67   |
| Codo 3/4" x 3/4" 30cm | 960343 | 4.92   |

## TUBO FLEXIBLE

RAIN BIRD



| Modelo                  | Código | P.V.P. |
|-------------------------|--------|--------|
| ROLLO 30m SPX RAIN BIRD | 960307 | 54.22  |

**9.5.9. COLECTORES ELECTROVÁLVULAS** FAMILIA 26

- Fabricados en PVC
- Montaje/desmontaje simple y fácil gracias al sistema de tuercas locas
- Estanqueidad garantizada gracias a las juntas tóricas sin necesidad de teflón
- PN-10.



| Descripción                                 | Código  | P.V.P. |
|---------------------------------------------|---------|--------|
| Colector de PVC 1" 2 SALIDAS                | 960313  | 11.27  |
| Colector de PVC 1" 3 SALIDAS                | 960314  | 16.44  |
| Colector de PVC 1" 4 SALIDAS                | 960315  | 21.86  |
| Te colector PVC 1" H x H x M                | 960304  | 5.14   |
| Codo colector PVC 1" H x M                  | 960306  | 4.25   |
| Cruz colector PVC 1" H x H x H x M          | 960344  | 8.99   |
| Machón PVC 1" x 1" con junta tórica         | 960305  | 1.80   |
| Te colector PVC 1 1/2" H x H x M            | 960316  | 18.50  |
| Codo colector PVC 1 1/2" H x M              | 960317  | 14.05  |
| Codo colector PVC 1 1/2" H x H              | 9603171 | 15.55  |
| Cruz colector PVC 1 1/2" H x H x H x M      | 960327  | 16.10  |
| Machón PVC 1 1/2" x 1 1/2" con junta tórica | 960318  | 8.05   |
| Te colector PVC 2" H x H x M                | 960319  | 18.65  |
| Codo colector PVC 2" H x M                  | 960320  | 14.50  |
| Codo colector PVC 2" H x H                  | 960332  | 15.80  |
| Cruz colector PVC 2" H x H x H x M          | 960326  | 20.70  |



## 9.7. CESPED

precios netos sin descuento

\*Precio neto / m<sup>2</sup>

| Modelo                    | Modelo                                                                                                                   | Código | P.V.P. |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| CESPED ÚNICO<br>48mm      | <b>4 tonos. Monofilamento PP bidireccional + C, Anti-UV,<br/>Puntadas m<sup>2</sup>: 16000. DTEX: 19 000, hilo: 48mm</b> |        |        |
|                           | Rollo de 2x10m (20 m <sup>2</sup> )                                                                                      | 558107 | 20.38  |
|                           | Rollo de 2x25m (40 m <sup>2</sup> )                                                                                      | 558108 | 20.38  |
| DIAMANTE<br>40mm          | <b>4 tonos. Monofilamento Plano + M, Anti-UV,<br/>Puntadas m<sup>2</sup>: 21000. DTEX: 12.000, hilo: 40mm</b>            |        |        |
|                           | Rollo de 2x10m (20 m <sup>2</sup> )                                                                                      | 558126 | 21.32  |
|                           | Rollo de 2x20m (40 m <sup>2</sup> )                                                                                      | 558127 | 21.32  |
| SOTOGRADE<br>37mm         | <b>4 tonos. Monofilamento Plano + M, Anti-UV,<br/>Puntadas m<sup>2</sup>: 21000. DTEX: 11.500, hilo: 37mm</b>            |        |        |
|                           | Rollo de 2x10m (20 m <sup>2</sup> )                                                                                      | 558120 | 16.21  |
|                           | Rollo de 2x20m (40 m <sup>2</sup> )                                                                                      | 558121 | 16.21  |
| IBIZA<br>27mm             | <b>4 tonos. Monofilamento plano + M, Anti-UV,<br/>Puntadas m<sup>2</sup>: 17.000 . DTEX: 11.500, hilo: 27mm</b>          |        |        |
|                           | Rollo de 2x10m (20 m <sup>2</sup> )                                                                                      | 558118 | 11.02  |
|                           | Rollo de 2x20m (40 m <sup>2</sup> )                                                                                      | 558119 | 11.02  |
| DENIA<br>37mm             | <b>3 tonos. Monofilamento PLANO PE+PP, Anti-UV,<br/>Puntadas m<sup>2</sup>: 15.000. DTEX: 8.500, hilo: 37mm</b>          |        |        |
|                           | Rollo de 2x10m (20 m <sup>2</sup> )                                                                                      | 558105 | 10.19  |
|                           | Rollo de 2x25m (50 m <sup>2</sup> )                                                                                      | 558106 | 10.19  |
| DENIA<br>30mm             | <b>3 tonos. Monofilamento PLANO PE+PP, Anti-UV,<br/>Puntadas m<sup>2</sup>: 15.000, DTEX: 8.500, hilo: 30mm</b>          |        |        |
|                           | Rollo de 2x10m (20 m <sup>2</sup> )                                                                                      | 558109 | 19.45  |
|                           | Rollo de 2x25m (50 m <sup>2</sup> )                                                                                      | 558110 | 19.45  |
| CARIBE<br>22mm            | <b>4 tonos. Monofilamento PLANO PE+PP, Anti-UV,<br/>Puntadas m<sup>2</sup>: 15.000, DTEX: 7.500, hilo: 22mm</b>          |        |        |
|                           | Rollo de 1x4m (4 m <sup>2</sup> )                                                                                        | 558102 | 7.18   |
|                           | Rollo de 2x4m (8 m <sup>2</sup> )                                                                                        | 558103 | 7.18   |
|                           | Rollo de 2x10m (20 m <sup>2</sup> )                                                                                      | 558104 | 7.18   |
| STANDARD<br>(moqueta 7mm) | <b>1 tono. Monofilamento Plano PE+PP, Anti-UV,<br/>Puntadas m<sup>2</sup>: 28.000, DTEX: 2.200, hilo: 7mm</b>            |        |        |
|                           | Rollo de 1x5m (5 m <sup>2</sup> )                                                                                        | 558111 | 3.69 € |
|                           | Rollo de 2x5m (10 m <sup>2</sup> )                                                                                       | 558113 |        |
|                           | Rollo de 2x10m (20 m <sup>2</sup> )                                                                                      | 558114 |        |



## ACCESORIOS

| Descripción                                            | Código | P.V.P. |
|--------------------------------------------------------|--------|--------|
| ADHESIVO TOT-MS SPORT VERDE 280ml                      | 558020 | 4.50   |
| BIBERON COLA POLIURETANO D-4. 750 gr.                  | 558024 | 11.19  |
| BOTE 5 Kg ADHESIVO PU-SPORT VERDE*                     | 558021 | 25.47  |
| BOTE 10 Kg ADHESIVO PU-SPORT VERDE*                    | 558022 | 49.22  |
| BANDA UNION 26cm x 25m                                 | 558031 | 22.23  |
| CINTA ADHESIVA VERDE 15 cm x 10 mts                    | 558033 | 26.39  |
| CINTA ADHESIVA DOBLECARA 5cm x 10mts                   | 558034 | 7.25   |
| GRAPA FIJACION metalica verde 17x3,5cm (bolsa 10 uds.) | 558036 | 4.42   |
| PIQUETAS PLASTICAS p/antihierba (bolsa 20 uds.)        | 558035 | 8.33   |

\* Rendimiento adhesivo: 500 g/m2







RRIIGA

# 10 PISCINAS

|                                         | pág |                                   | pág |
|-----------------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|
| 10.1. Productos consumibles             | 176 | 10.2. Bombas                      | 183 |
| 10.1.1. Equilibrio del agua             | 176 | 10.3. Filtración                  | 184 |
| 10.1.2. Desinfección                    | 177 | 10.3.1. Filtros                   | 184 |
| 10.1.3. Multiacción                     | 178 | 10.3.2. Caseta enterrada completa | 185 |
| 10.1.4. Floculantes                     | 179 | 10.3.3. Cargas para filtro        | 185 |
| 10.1.5. Antialgas                       | 180 | 10.4. Accesorios                  | 186 |
| 10.1.6. Cuidado del vaso y del filtro   | 181 | 10.4.1. Material para empotrar    | 187 |
| 10.1.7. Hibernación                     | 181 | 10.4.2. Otros accesorios          | 188 |
| 10.1.8. Sal piscina y descalcificadores | 181 |                                   |     |
| 10.1.9. Análisis del agua               | 182 |                                   |     |

El agua de una piscina está constantemente expuesta al cambio y para tratarla es fundamental analizarla y comprobar de manera regular que sus parámetros se encuentran dentro de los valores óptimos recomendados.

| Parámetro              | Valor ideal                            |
|------------------------|----------------------------------------|
| pH                     | 7.2 - 7.6                              |
| Cloro libre residual   | 0.6 - 1.5 ppm                          |
| Bromo libre residual   | 2 - 5 ppm                              |
| Cloro/Bromo combinado  | ≤ 2 ppm                                |
| Cloro total            | ≤ 1.5 ppm                              |
| Bromo total            | ≤ 4 ppm                                |
| Ácido isocianúrico     | ≤ 75 ppm                               |
| Dureza cálcica         | 250 - 500 ppm                          |
| Alcalinidad            | 80 - 120 ppm                           |
| Potencial REDOX        | ≥ 650 mV                               |
| Turbidez               | ≤ 5                                    |
| Sal                    | 200 y 6000 mg / L                      |
| Humedad Relativa       | ≤ 65%                                  |
| Temperatura ambiente   | 1 - 2 °C sobre la temperatura del agua |
| Dióxido de carbono CO2 | ≤ 500 mg/m3                            |



## 10.1. PRODUCTOS CONSUMIBLES

FAMILIA 31.1.

### 10.1.1. EQUILIBRIO DEL AGUA

#### Un pH alto provoca:

Disminución del efecto de desinfección.  
Aguas turbias.  
Irritación de ojos y mucosas.  
Destrucción de la capa protectora natural de la piel.  
Precipitación de la cal con formación de incrustaciones.

VALOR IDEAL DEL PH  
DEL AGUA DEBE ESTAR  
SIEMPRE ENTRE 7,2 - 7,6

#### Un pH bajo provoca:

Corrosión de los materiales de metal.  
Deterioro del vaso.  
Irritación de ojos y mucosas.  
Uso excesivo de desinfectante.

#### MINORADOR DE PH

\*PRECIO POR 1 ENVASE

| Descripción               | Envase | Código  | P.V.P. |
|---------------------------|--------|---------|--------|
| Minorador de pH líquido   | 5L     | 8715801 | 11.16  |
| Minorador de pH granulado | 8 Kg   | 871580  | 16.62  |
| Minorador de pH líquido   | 20 L   | 871581  | 30.36  |



#### INCREMENTADOR DE PH

\*PRECIO POR 1 ENVASE

| Descripción                   | Envase | Código | P.V.P. |
|-------------------------------|--------|--------|--------|
| Incrementador de pH granulado | 5 Kg   | 871585 | 18.20  |
| Incrementador de pH líquido   | 5 L    | 871586 | 18.81  |



\*Dosis granulado: 10g de pH por cada m3 de agua y décima de pH a bajar.  
\*Dosis líquido: de 675ml a 2l de pH por cada 50m3 de agua según demanda de acidez.

Modo de empleo: sobre las boquillas de impulsión y el sistema de filtración en marcha, repartirlo con cuidado evitando contacto con personas y instalación.

El formato líquido suele emplearse con equipos de dosificación automática como bombas dosificadoras.

\*Dosis granulado: 5g de pH por cada m3 de agua y décima de pH a subir.

\*Líquido: 150cc de pH por cada 50m3 de agua y décima de pH a subir.

Modo de empleo: sobre las boquillas de impulsión y el sistema de filtración en marcha, repartirlo con cuidado evitando contacto con personas y instalación.

El formato líquido suele emplearse con equipos de dosificación automática como bombas dosificadoras.

#### INCREMENTADOR DE ALCALINIDAD

\*PRECIO POR 1 ENVASE

| Descripción                       | Envase | Código | P.V.P. |
|-----------------------------------|--------|--------|--------|
| Increment. alcalin. polvo, CTX-21 | 6 Kg   | 871590 | 24.98  |



\*Añadir 1,8 Kg de producto para aumentar en 10 ppm la alcalinidad total de 100 m3.

La alcalinidad tiene un papel importante como efecto tampón del pH. Si no está entre los valores de 125 - 150 ppm, habrá oscilaciones con el pH, no pudiendo conseguir una estabilidad de pH.

#### NEUTRALIZADOR DE CLORO Y BROMO

\*PRECIO POR 1 ENVASE

| Descripción                     | Envase | Código | P.V.P. |
|---------------------------------|--------|--------|--------|
| Neutr. de cloro y bromo, CTX-12 | 6 Kg   | 871529 | 33.05  |



Producto indicado para la eliminación del exceso de cloro y bromo en las piscinas si se ha dosificado demasiado con cierta rapidez para que el usuario pueda bañarse.

\*Añadir 100 gramos de producto para reducir en aproximadamente 0,5 mg/l (ppm) el cloro residual de 100 m3 de agua.

## 10.1.2. DESINFECCIÓN FAMILIA 31.1.

## CLORO TRATAMIENTO DE CHOQUE

DICLORO

\*PRECIO POR 1 ENVASE



| Descripción         | Envase | Código | P.V.P. |
|---------------------|--------|--------|--------|
| Granulado 55%       | 5 Kg   | 871503 | 37.62  |
| Tableta 30g,CTX-250 | 5 Kg   | 871504 | 37.28  |

## DICLORO DE DISOLUCIÓN RÁPIDA.

¿Cuándo utilizar cloro choque?

- después de una tormenta
- cuando se ha hecho un uso intensivo de la piscina
- la temperatura a la que ha estado expuesta ha aumentado
- si se ha descuidado el mantenimiento
- ante la aparición de algas verdes.

Dosis:

INICIAL: 10-20g por cada m3 de agua

MANTENIMIENTO: 3-5g por cada m3 de agua

CHOQUE: en caso de observar algas o agua verde, añadir 30-50g por cada m3 de agua.

## CLORO DE MANTENIMIENTO

## CLORO DE DISOLUCIÓN LENTA

TRICLORO

\*PRECIO POR 1 ENVASE



| Descripción                       | Envase | Código | P.V.P. |
|-----------------------------------|--------|--------|--------|
| granulado 90%, CTX-300/gr         | 5kg    | 871500 | 36.58  |
| granulado 90%, CTX-300/gr         | 25kg   | 871502 | 173.00 |
| en polvo 90%, CTX-300             | 5kg    | 871501 | 36.58  |
| Tableta 250gr, Tricl.90%, CTX-370 | 5kg    | 871520 | 36.85  |
| Tableta 250gr, Tricl.90%, CTX-370 | 25kg   | 871522 | 173.00 |

El cloro libre recomendado en una piscina nunca debe ser inferior a 1 ppm.

Tricloro granulado y tabletas al 90%: de disolución lenta para tratamiento regular de la piscina.

## HIPOCLORITO SÓDICO

\*PRECIO POR 1 KG



| Descripción                     | Envase | Código | P.V.P. |
|---------------------------------|--------|--------|--------|
| Hipocl. sódico al 15% (recarga) | 32 Kg  | 871513 | 0.70   |
| Envase retornable               |        | 871514 | 5.60 * |

\* precio neto

Un compuesto clorado inorgánico también conocido como cloro líquido o lejía.

Hipoclorito de sodio líquido adecuado para desinfección de aguas. actúa contra las bacterias, virus y microorganismos, ayuda a prevenirlos y eliminarlos. Comprobar diariamente que el nivel está entre 0.6 - 1.5 ppm.

## DESINFECCIÓN SIN CLORO - BROMO

## BROMO EN TABLETAS 20G

\*PRECIO POR 1 ENVASE



| Descripción | Envase | Código | P.V.P. |
|-------------|--------|--------|--------|
| CTX-130     | 5 Kg   | 871526 | 109.84 |
| CTX-130     | 20 Kg  | 871527 | 395.43 |

Bromo de disolución lenta, es un potente oxidante con el mismo grado de eficacia que el cloro. No desprenden olores desagradables, no irrita las mucosas, gran tolerancia a temperatura alta y variaciones de pH. Los valores de Bromo residual recomendados para piscina privada de 1,0 - 3,0 ppm.

## HIPOCLORITO CÁLCICO

\*PRECIO POR 1 ENVASE



| Descripción                     | Envase | Código | P.V.P. |
|---------------------------------|--------|--------|--------|
| Hipocl. calcico 65-70%, CTX-120 | 5 Kg   | 871525 | 62.09  |

Desinfectante clorado para el tratamiento de aguas potables y aguas de consumo. El producto actúa contra las bacterias, virus y microorganismos, ayuda a prevenirlos y eliminarlos.

Ajustar el pH del agua entre 7.2 y 7.6 con pH+ o pH- para obtener una eficacia óptima del producto. Es recomendable mantener en los puntos de bebida entre 0.2 - 0.6 ppm de cloro libre.

## 10.1.3. MULTIACCIÓN FAMILIA 31.1

Ácido Tricloroisocianúrico (tricloro) con una alta proporción de materia activa de cloro, combinadas con otros productos que ayudan al mantenimiento de la piscina como alguicidas o floculantes.

**3 ACCIONES**

\*PRECIO POR 1 ENVASE

| Descripción              | Envase | Código  | P.V.P. |
|--------------------------|--------|---------|--------|
| 3 acciones granulado     | 5kg    | 8715301 | 36.82  |
| 3 acciones tableta 250gr | 5kg    | 871532  | 36.84  |

**5 ACCIONES**

\*PRECIO POR 1 ENVASE

| Descripción              | Envase | Código | P.V.P. |
|--------------------------|--------|--------|--------|
| 5 acciones tableta 250gr | 5kg    | 871530 | 37.62  |

**DOSIS TABLETAS:**

mantenimiento: 2 tabletas 250g - 500g total - cada 2 semanas, por cada 60m3 de agua.

**DOSIS GRANULADO:**

iniciar: 12g por m3

mantenimiento: 1-2g por m3/día

Comprobar nivel ideal de cloro libre: 0.6-1.5 ppm.

**4 ACCIONES SIN COBRE**

PARA PISCINAS LINER/PLÁSTICO

\*PRECIO POR 1 ENVASE

| Descripción                                          | Envase | Código | P.V.P. |
|------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| 4 acciones tableta 20gr - s/cobre                    | 1kg    | 871532 | 36.84  |
| 4 acciones tableta 250gr s/cobre p/liner y poliester | 5kg    | 871534 | 38.80  |

**DOSIS:**

mantenimiento: 4 pastillas 20g-80g por cada 10m3/semana // 1 tableta 250g por cada 30m3/semana.

Comprobar nivel ideal de cloro libre: 0.6-1.5 ppm.

**6 ACCIONES PARA AGUA DURA Y CALCÁREA**

\*PRECIO POR 1 ENVASE

| Descripción             | Envase | Código | P.V.P. |
|-------------------------|--------|--------|--------|
| Tableta 250gr c/antical | 5kg    | 871540 | 38.70  |



Desinfectante, algicida, floculante, clarificante, estabilizador de cloro y anticalcáreo.

**DOSIS:**

2 tabletas 250g - 500g total - a la semana, por cada 50m3 de agua.

**10 ACCIONES BICAPA**

\*PRECIO POR 1 ENVASE

| Descripción   | Envase | Código | P.V.P. |
|---------------|--------|--------|--------|
| Tableta 250gr | 5kg    | 871536 | 45.78  |



Desinfectante, bactericida, abrillantador, anticalcáreo, estabilizador cloro, mantenedor pH, algicida, floculante, clarificante, choque.

**DOSIS:**

1 tableta 250g por cada 50m3 de agua.

FASE1: 75g disolución rápida para un efecto choque

FASE2: 175g disolución lenta para mantenimiento.

**10.1.4. FLOCULANTES** FAMILIA 31.1.

El floculante produce el aumento del tamaño de las partículas en suspensión y su decantación al fondo del vaso de la piscina, siendo entonces fácil su eliminación. Reduce el consumo de productos empleados en la desinfección.

**CONSEJOS**

MEJORA LA CALIDAD DE FILTRACIÓN, TRANSPARENCIA Y LIMPIEZA DE AGUA.

**FLOCULANTES**

\*PRECIO POR 1 ENVASE



| Descripción          | Envase | Código | P.V.P. |
|----------------------|--------|--------|--------|
| Líquido              | 5 L    | 871565 | 14.44  |
| Líquido              | 20 L   | 871566 | 54.00  |
| Saquitos (4 de 125g) | 500g   | 871567 | 7.68   |
| Tableta 20g**        | 1 bote | 871568 | 5.76   |

**MODO DE EMPLEO (LÍQUIDO):** Añadir el producto una vez finalizada la hora del baño, directamente o diluido en una proporción de 1:3. Repartir el producto lo más homogéneamente posible por la superficie del agua. Dejar actuar varias horas o toda la noche, con la depuradora parada. A continuación, o por la mañana, pasar el barrefondos y poner el equipo de filtración en marcha.

Dosis mantenimiento: añadir 1/2 L por cada 50m3.

**MODO DE EMPLEO (SAQUITOS):** añadir en skimmer o el prefiltro de la motobomba.

Dosis mantenimiento: 2 saquitos floculante por cada 100m3.

No debe utilizarse en filtros diatomeas, solo filtros de arena.

\*\* Xtreme Floc en el prefiltro de la bomba

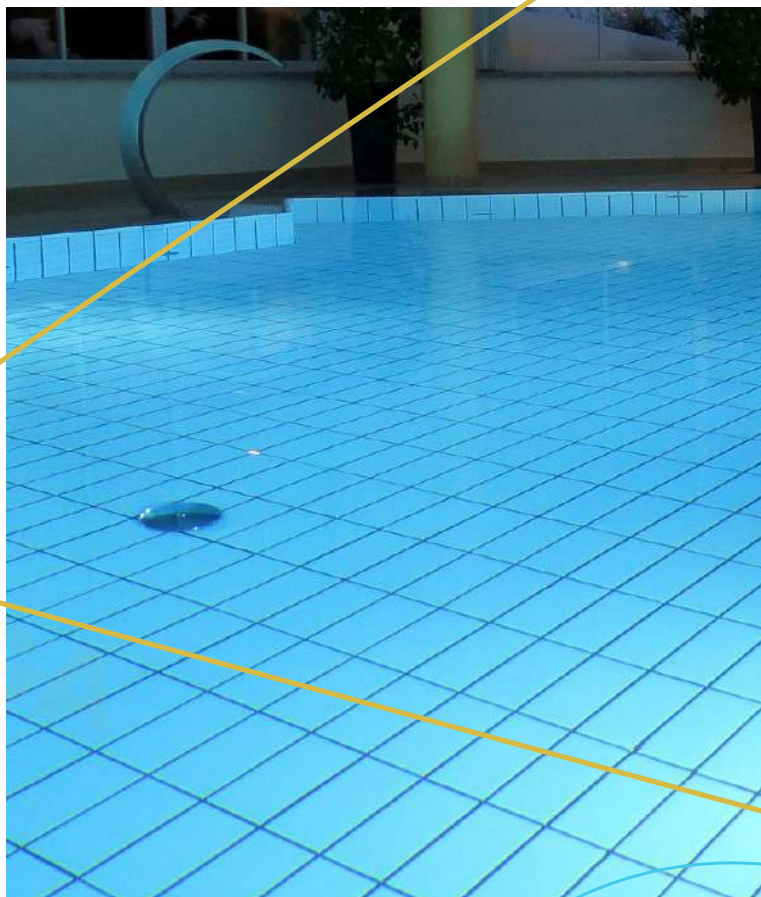
**FLOCULANTE POOLGEL CTX-39**

| Envase  | Código | P.V.P. |
|---------|--------|--------|
| 1 dosis | 871569 | 5.08   |

**Floculante GEL monodosis.**

**Agua cristalina y pura de forma sencilla.** Aumenta la eficacia del filtro y de los productos desinfectantes.

\*Para una piscina de 60.000 litros, 1 dosis puede durar hasta 1 mes. Se coloca en la cesta del Skimmer.





10.1.5. ANTIALGAS FAMILIA 31.1

Las algas pueden llegar al agua de la piscina de mil formas: el viento, la lluvia, las hojas...Tienen una asombrosa capacidad para formarse, crecer y reproducirse, sobre todo en aguas con temperaturas elevadas. El desequilibrio de los principales parámetros del agua, la falta de cloro libre y una deficiente limpieza de la piscina propician su desarrollo, afectando en gran parte la transparencia, turbidez y el color de las aguas.

## ¿Cómo eliminarlas?

1. Cepillar las paredes y el suelo para desprender la mayor cantidad posible de algas
2. Comprobar que el pH del agua esté entre 7.2 y 7.6
3. Realizar el tratamiento de cloro choque en función de la dosis recomendada en la etiqueta
4. Acompañar al cloro con un tratamiento de ANTIALGAS
5. Una vez añadido el cloro y el ANTIALGAS, poner el sistema de filtración en marcha
6. Al finalizar, realizar un lavado del filtro
7. Repetir la operación hasta eliminar las algas.

## ALGICIDA DOBLE CONCENTRACIÓN

\*PRECIO POR 1 ENVASE

| Descripción             | Envase | Código | P.V.P. |
|-------------------------|--------|--------|--------|
| Alg.doble concentración | 5 L    | 871560 | 13.94  |



Especialmente diseñado para prevenir y eliminar incrustaciones de algas en paredes y suelos de piscina.

**Dosis inicial:** 1 L por cada 50m3.

**Mantenimiento:** 1/2 L por cada 50m3 una vez a la semana.



## ELIMINADOR DE FOSFATOS PHOSFREE

| Envase  | Código | P.V.P. |
|---------|--------|--------|
| 1 litro | 871593 | 30.37  |

Producto concentrado que evita la formación de algas derivadas de los productos químicos, fertilizantes de jardín y otros agentes contaminantes. Elimina los fosfatos que sirven como alimento de las algas, inhibiendo su crecimiento.

Ideal para todo tipo de piscinas, compatible con todo tipo de desinfectantes, mejora el rendimiento de las electrolisis de sal. Se aplica sobre la superficie del agua de la piscina.

\*Producto concentrado, puede durar hasta 13 semanas añadiendo 80ml a la semana para piscina de 50m3

## ANTIALGAS DESTRUCTOR DE ALGAS

\*PRECIO POR 1 ENVASE

| Descripción                         | Envase | Código | P.V.P. |
|-------------------------------------|--------|--------|--------|
| concentrado para todo tipo de algas | 1 L    | 871563 | 18.62  |
|                                     | 2 L    | 871562 | 19.70  |



Para todo tipo de algas: verdes, marrones, rojas, amarillas o negras. Concentrado y rápido antialgas, efectivo especialmente contra las algas negras, amarillas y marrones, evitando la aparición de sus manchas en el agua.

**Dosis inicial:** 500ml por cada 10m3.

**Mantenimiento:** 250ml / 100m3 semanalmente.

ANTIALGAS CONCENTRADO  
ALGASTOP POWER  
CON DOSIFICADOR\*

\*\*PRECIO POR 1 ENVASE

| Descripción              | Envase | Código  | P.V.P. |
|--------------------------|--------|---------|--------|
| Algastop power, CTX-500C | 1 L    | 8715611 | 15.88  |



\*Compuesto de acción rápida con elevado poder bactericida, algicida y fungicida.

\*Mejor dosificación del producto con el tapón dosificador que ajusta al máximo la dosis.

**Dosis inicial:** 200 ml por cada 50 m3 de agua. Posteriormente añadir una vez a la semana 40ml por cada 50 m3 de agua.

**10.1.6. CUIDADO DEL VASO Y DEL FILTRO** FAMILIA 31.1.**LIMPIADOR DESINCRUSTANTE**

\*PRECIO POR 1 ENVASE



| Descripción                                   | Envase | Código | P.V.P.       |
|-----------------------------------------------|--------|--------|--------------|
| Limpiador desincrustante extra fuerte, CTX-51 | 5 L    | 871570 | <b>15.90</b> |
| Desincrust. p/piscina fibra/poliéster, CTX-53 | 5 L    | 871571 | <b>29.88</b> |
| Desincrust. Filtro arena y cristal            | 2 L    | 871574 | <b>16.74</b> |
| NETOLINE, línea de flotación, CTX-56          | 5 L    | 871573 | <b>26.82</b> |
| Limpiador de células                          | 5 L    | 871576 | <b>12.45</b> |

Limpiador detergente especial para la limpieza del vaso y del interior de los filtros de material plástico.

**DESINCRUSTANTE:** Desincrusta y elimina sales calcáreas en filtros, bombas, calderas y circuitos. Desoxidante enérgico.

**LIMPIADOR DE CÉLULAS:** para la limpieza de las células de equipos de electrólisis.

**10.1.7. HIBERNACIÓN** FAMILIA 31.1.

Si la piscina no se utiliza durante un largo periodo de tiempo, como en el invierno, es recomendable mantener el agua.

**INVERNADOR PISCINA**

\*PRECIO POR 1 ENVASE

| Descripción                       | Envase | Código | P.V.P.       |
|-----------------------------------|--------|--------|--------------|
| Invernador líquido                | 5 L    | 871579 | <b>46.00</b> |
| Invernador c/dosificador flotante | 1 ud.  | 871578 | <b>25.27</b> |

**ANTICAL**

| Descripción | Envase | Código | P.V.P.       |
|-------------|--------|--------|--------------|
| Antical     | 5 L    | 871575 | <b>30.66</b> |

Elimina y evita las incrustaciones de cal, para que no se atasquen los filtros y corrosión de partes metálicas.

**DOSIS INICIAL:** Añadir 3 L por cada 50m3.  
**MANTENIMIENTO:** añadir 0.5 L por cada 50m3 semanalmente.

En aguas muy duras (mayor de 10°C) doblar la dosis.

**Consejos básicos:**

- limpiar línea de flotación, los skimmers, el fondo, las paredes y el filtro.
- intentar que la superficie del agua no acumule suciedad.
- mantener el nivel de agua por encima del borde inferior del skimmer.
- pasar el barrefondos de manera periódica y poner a funcionar la depuradora; guardar el limpiafondos automático.
- revisar y proteger elementos exteriores como escaleras y duchas.

**Invernador líquido:** dosis - 3.5-3 L por cada 50m3. Repetir cada 2 meses en invierno.

**Dosificador:** dosis automática; cuando flote de lado, hay que cambiarlo.

**10.1.8. SAL PISCINA Y DESCALCIFICADORES** FAMILIA 31.1.

| Descripción                                    | Envase | Código | P.V.P.      |
|------------------------------------------------|--------|--------|-------------|
| Kg sal granulada para piscinas                 | 25 Kg  | 871596 | <b>0.45</b> |
| Kg sal pastillas-peladilla (descalcificadores) | 25 Kg  | 871595 | <b>0.50</b> |



# 10.1.9. ANÁLISIS DEL AGUA

FAMILIA 31.1.

## LECTOR DIGITAL TRUTEST DE TIRAS ANALÍTICAS



| descripción             | Código | P.V.P. |
|-------------------------|--------|--------|
| Lector TruTest          | 870321 | 154.02 |
| Tiras p/TruTest (50 u.) | 870322 | 17.93  |

### Lectura de cloro libre/bromo, ph i alcalinidad total.

Sumergir una tira analítica en la piscina, introducirla en el lector y se obtiene los resultados digitales en pocos segundos.

## ESTUCHE ANALIZADOR DE AGUA PASTILLAS



| descripción                     | Código | P.V.P. |
|---------------------------------|--------|--------|
| Estuche pastillas               | 870310 | 24.58  |
| 10 tabletas DPD NO.1 para CL    | 870311 | 1.66   |
| 10 tabletas rojo Phenol para pH | 870312 | 1.64   |

## ESTUCHE ANALIZADOR DE AGUA GOTAS



| descripción                     | Código | P.V.P. |
|---------------------------------|--------|--------|
| Estuche test kit, gotas         | 870309 | 7.00   |
| Reactivos gotas OTO/PHENOL 15cc | 870315 | 4.00   |

Sumérge las probetas en el agua a unos 20cm de profundidad (no cerca de las boquillas o de llenado de la piscina). Haz un enjuage antes de empezar.

Agrega 5 gotas de OTO ó de ROJO FENOL, en función de lo que quieras analizar.

Mueve la probeta y espera unos 15-20segundos. Compruebe el color resultante con la escala de colores y sabrás si se encuentra dentro de los parámetros ideales.

### Analizador de líquido y pastillas de reactivo.

Rango de medida desde 0,1 - 3,0 (Cl) y 6,8-8,2 (pH)..

Reactivos: Tabletas DPD para lectura de cloro y líquido de rojo de Phenol para lectura de pH.

## TIRAS ANALÍTICAS

### POLTEST



| descripción    | Código | P.V.P. |
|----------------|--------|--------|
| Poltest 3 en 1 | 870323 | 15.23  |

**Análisis de cloro libre, pH y alcalinidad.**  
50 tiras por bote.

### AQUACHECK



| descripción            | Código | P.V.P. |
|------------------------|--------|--------|
| AQUACHECK 4 parámetros | 870318 | 17.95  |

**Cloro libre, ácido cianúrico, pH y alcalinidad.**  
50 tiras port bote.

| Descripción                | Envase | Código | P.V.P. |
|----------------------------|--------|--------|--------|
| Tiras analíticas fosfatos  | 25 u.  | 870319 | 24.92  |
| Tiras analíticas de la sal | 10 u.  | 870320 | 19.14  |



### CONSEJOS PARA ANALIZAR EL AGUA DE LA PISCINA

El análisis del agua de una piscina es imprescindible para conseguir un agua cristalina, limpia y sana y para que la efectividad de los productos químicos empleados en el mantenimiento de la misma sea la óptima.



## 10.2. BOMBAS

familia 31

Linea clásica, autoaspirantes.

**Cuerpo:** Termoplástico inyectado.**Cestillo:** Plástico inyectado color blanco.**Tapa:** policarbonato transparente.**Cierre:** Palomillas abatibles con esparragos en AISI 304 y anillo tórico.**MODELO NINFA - NK - MICRO**

monofásica



| H.P. | Caudal* | Código | P.V.P. |
|------|---------|--------|--------|
| 0.25 | 4,000   | 870010 | 195.18 |
| 0.33 | 6,400   | 870011 | 207.80 |
| 0.50 | 7,500   | 870012 | 222.58 |

**\* Caudal en litros/hora a 8 m.c.a.**

Para piscina privada hasta 35 m3.

piscina elevada o tamaño reducido.

Conexión roscada externa 2" e interna 1 1/4".

FASE: II - 230 Volt.

**MODELO KS EVO WINNER**

monofásica

trifásica



| H.P. | Caudal* | Código | P.V.P. | Código   | P.V.P. |
|------|---------|--------|--------|----------|--------|
| 0.33 | 4,800   | 870020 | 318.00 | -        | 343.70 |
| 0.50 | 7,500   | 870021 | 378.70 | 870026   | 378.70 |
| 0.75 | 11,500  | 870022 | 406.88 | 870027   | 398.90 |
| 1.00 | 15,400  | 870023 | 392.30 |          | 423.30 |
|      |         |        | 511.40 | 870028 * | 511.40 |
| 1.50 | 21,900  | 870024 | 478.38 |          | 469.00 |
|      |         |        | 538.90 | 870029 * | 538.90 |
| 2.00 | 25,700  | 870025 | 504.00 |          | 504.00 |
|      |         |        | 605.70 | 870030 * | 605.70 |
| 3.00 | 33,000  | 870034 | 622.70 |          | 622.70 |
|      |         |        | 672.60 | 870031 * | 672.60 |

**Conexiones: Ø50 (0,33-1 hp), Ø63 (1,5-3 hp)**

\* Caudal en litros/hora a 10 m.c.a.

Serie proline; profesional.

\*\* Eficiencia eléctrica premium IE3

Eficiencia hidráulica; Evolución del modelo KORAL-KS.

Para piscina privada de hasta 198 m3.

FASE: II - 230 Volt. / III - 230/400 Volt.

**MODELO ONDINA - OK OPTIMA**

monofásica

trifásica



| H.P. | Caudal* | Código | P.V.P. | Código | P.V.P. |
|------|---------|--------|--------|--------|--------|
| 0.33 | 7,000   | 870013 | 233.10 | -      | 247.30 |
| 0.50 | 8,500   | 870014 | 256.80 | 870017 | 243.70 |
| 0.75 | 11,900  | 870015 | 267.70 | 870018 | 267.70 |
| 1.00 | 17,200  | 870016 | 300.20 | 870019 | 340.00 |

**\* Caudal en litros/hora a 8 m.c.a.**

Para piscina privada hasta 75 m3.

Conexión Imp./Asp.: 1 1/2".

FASE: II - 230 Volt. / III - 230/400 Volt.

**MODELO KS EVO VS VELOCIDAD VARIABLE**

monofásica



| H.P. | Caudal* | Código | P.V.P.  |
|------|---------|--------|---------|
| 1.50 | 21,000  | 870035 | 1466.90 |

**\* litros/hora a 10 m.c.a.**

Velocidad variable, consumo optimizado. 5 progr. diarios, 3 velocidades preseleccionadas. Para piscina privada de hasta 126 m3.

**JUEGO 2 ENLACES BOMBA KS PARA ENCOLAR**

| DN (mm) | H.P.      | Código | P.V.P. |
|---------|-----------|--------|--------|
| 50      | 0,33-1,00 | 870032 | 27.58  |
| 63      | 1,50-3,00 | 870033 | 27.58  |

**CUADRO ELECTRICO PISCINA K-POWER**

| descripción                    | Código | P.V.P. |
|--------------------------------|--------|--------|
| K-POWER monof. con diferencial | 839500 | 212.00 |
| K-POWER +transformador 50W     | 839501 | 292.00 |
| K-POWER +transformador 100W    | 839502 | 331.00 |
| K-POWER +transformador 300W    | 839503 | 369.00 |

**Una única unidad para bomba hasta 3 HP.**

\* 2 programadores horarios para filtración y uno para iluminación.

\* Modelo monofásico c/diferencial

\* Señalización: bomba en marcha, alarma, programa de filtrado, salida auxiliar y hora actual.

\* Para bombas de piscina pública y otros modelos - consultar.



## 10.3. FILTRACIÓN

FAMILIA 31

## 10.3.1. FILTROS



## MODELO GRANADA - GLS

| Filtro Ø mm. | Caudal m³/h | Arena KG | Código | P.V.P. |
|--------------|-------------|----------|--------|--------|
| 400          | 6.0         | 50       | 870050 | 318.70 |
| 500          | 9.5         | 100      | 870051 | 385.00 |
| 600          | 14.0        | 125      | 870052 | 442.60 |

**Filtro doméstico inyectado con válvula lateral.**

Incluye: Manómetro y válvula lateral 6 vías con enlaces a filtro, Tapa rosca Ø180mm. Para piscinas de hasta 65 m³. Presión de trabajo: 0,5 - 1,3 bars. Presión máxima: 2 bar. Conexión: 1 1/2". Temp. máx. agua: 50 °C. Granulometría de arena: 0,4 - 0,8 mm.



## MODELO ALBORÁN

| Filtro Ø mm. | Caudal m³/h | Arena KG | Válv. 6 vías | Código | P.V.P. |
|--------------|-------------|----------|--------------|--------|--------|
| 500          | 10.0        | 85       | 1" 1/2       | 870060 | 396.04 |
| 600          | 15.0        | 150      | 1" 1/2       | 870062 | 429.04 |
| 750          | 24.0        | 300      | 2"           | 870063 | 697.54 |
| 900          | 32.0        | 450      | 2"           | 870064 | 940.52 |

- Fabricado en poliéster y fibra de vidrio,
- Tapa transparente con tornillos,
- Manómetro de presión,
- Válvula lateral de 6 vías,
- Para carga de arena o vidrio.

Velocidad filtración: 50m³/h/m²

Temp. Máx. 50°

Para carga arena o vidrio filtrante

Presión prueba: 3.5kg/cm²

Presión trabajo: 0.5 a 1.5kg/cm²

Presión máxima trabajo: 1.6kg/cm².

GRUPOS COMPACTOS  
PQS VÁLVULA LATERAL

| Ømm | Caud. m³/h | Bomba | Válv. 4 vías | Arena kg | Código | P.V.P. |
|-----|------------|-------|--------------|----------|--------|--------|
| 300 | 4.32       | 0.3   | 1" 1/2       | 20       | 870076 | 243.16 |

| Ø mm. | Caud. m³/h | Bomba | Válv. 7 vías | Arena kg | Código | P.V.P. |
|-------|------------|-------|--------------|----------|--------|--------|
| 400   | 7.00       | 0.5   | 1" 1/2       | 62       | 870077 | 411.42 |
| 480   | 9.00       | 0.75  | 1" 1/2       | 79       | 870078 | 512.56 |

GRUPOS COMPACTOS  
KRIPSOL VÁLVULA LATERAL

| Ø mm. | Caud. m³/h | Arena KG | Altura M | Arena kg | Código | P.V.P. |
|-------|------------|----------|----------|----------|--------|--------|
| 400   | 0.33       | 6.0      | 8.4      | 50       | 870070 | 700.15 |
| 500   | 0.75       | 9.5      | 10.2     | 100      | 870072 | 735.70 |
| 600   | 1.00       | 14.0     | 10.3     | 125      | 870074 | 845.00 |

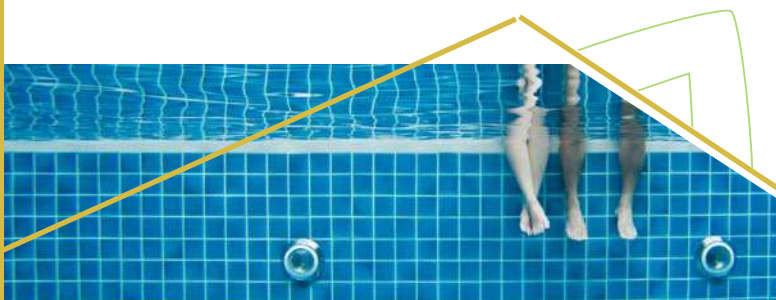


## VÁLVULA SELECTORA DE 6 VÍAS

| Conexión | Código | P.V.P. |
|----------|--------|--------|
| 1 1/2"   | 870190 | 89.26  |
| 2"       | 870192 | 116.50 |

De 6 vías 6 funciones: filtración, contra lavado, enjuague, vaciado (posición de desagüe), circulación (sin filtración) y cierre. Incluye también purga de aire.

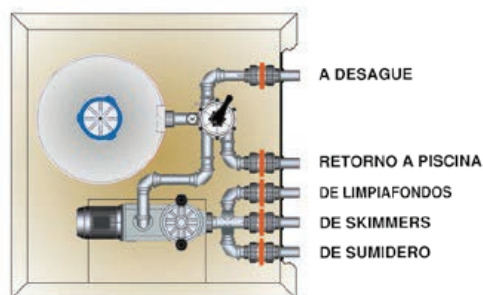
Para filtro modelo lateral.



### 10.3.2. CASETA ENTERRADA COMPLETA FAMILIA 31



ESQUEMA MONTAJE



#### CASETA ENTERRADA

| Filtro Ø mm. | m³/h     | bomba (H.P.) | Código | P.V.P.  |
|--------------|----------|--------------|--------|---------|
| 400          | 6 a 6.0  | 0.50         | 870089 | 1350.00 |
| 500          | 10 a 6.0 | 0.75         | 870090 | 1385.00 |
| 600          | 10 a 9.0 | 1.00         | 870095 | 1515.00 |

- Fabricado en poliéster y fibra de vidrio,
- Con tapa en verde o beige,
- Equipada, según modelo, con filtro, bomba, accesorio PVC, válvula de bola y desagüe,
- Con pasamuros incluidos, sin taladrar.



#### CASETA ELEVADA VACÍA

| Filtro Ø mm. | volumen         | Código | P.V.P. |
|--------------|-----------------|--------|--------|
| 600          | 146 x 82 x 45cm | 870096 | 355.00 |

- Caseta exterior con doble puerta de polipropileno inyectado,
- Textura efecto madera,
- TAPA abatible en color oscuro,
- Suelo elevado para aislar del agua,
- Fácil montaje sistema "CLICK"
- Capacidad: 1200L

\*CONSULTAR para más modelos y con clorado incluido.

### 10.3.3. CARGAS PARA FILTRO FAMILIA 31.1

#### ARENA DE SILEX

\*PRECIO POR 1KG

| Cantidad Kg | Tamaño mm | Código | P.V.P. |
|-------------|-----------|--------|--------|
| 25          | 0,4 - 0,8 | 623001 | 0.39   |
| 25          | 1 - 2     | 623000 | 0.39   |
| 25          | 3 - 5     | 623002 | 0.39   |



#### LECHO FILTRANTE VIDRIO ACTIVO

\*PRECIO POR 1 SACO

| Cantidad Kg | Tamaño mm | Código | P.V.P. |
|-------------|-----------|--------|--------|
| 25          | 0,5-1,0   | 623005 | 19.50  |



#### VIDRIO ACTIVO:

- \*Reduce el consumo de productos químicos hasta el 50% y el tiempo de los retrolavados, ahorrando agua y energía.
- \*No se apelmaza, evitando canales preferentes.
- \*Durabilidad muy superior.
- \*Mayor capacidad de filtración, con un lecho filtrante más limpio que hace que las bacterias queden atrapadas.

## 10.4. ACCESORIOS

FAMILIA 31

## 10.4.1. MATERIAL PISCINAS PARA EMPOTRAR



## SKIMMERS\*

| Descripción              | Código | P.V.P. |
|--------------------------|--------|--------|
| Standard para hormigón   | 870100 | 68.93  |
| Boca ancha para hormigón | 870101 | 102.05 |
| Standard para Liner      | 870102 | 96.50  |
| Boca ancha para Liner    | 870103 | 132.12 |
| Extensión Skimmer 126mm  | 870104 | 9.66   |

Caudal: 5.000 l/h.

\*Tapa redonda sobre marco cuadrado o redondo



## BOQUILLAS DE IMPULSIÓN

| Descripción       | Conexión   | Código | P.V.P. |
|-------------------|------------|--------|--------|
| Hormigón encolar  | 50 / 40 mm | 870112 | 10.95  |
| Hormigón encolar  | 63mm       | 870113 | 10.95  |
| Hormigón roscar   | 2" / 50 mm | 870115 | 8.51   |
| Liner roscar      | 2" / 50 mm | 870116 | 14.15  |
| De fondo hormigón | 2" / 50 mm | 870117 | 12.12  |
| De fondo Liner    | 2" / 50 mm | 870118 | 23.59  |

Fabricadas en ABS color blanco. Caudal boquilla pared: 5.000 l/h. Caudal boquilla fondo: 14.000 l/h (regulable de 0-100%).



## SUMIDERO PISCINAS PRIVADAS

| Descripción          | Conexión | Código | P.V.P. |
|----------------------|----------|--------|--------|
| Hormigón             | 2"       | 870123 | 23.19  |
| Poliéster y Liner    | 2"       | 870124 | 46.12  |
| Tapa anti-torbellino |          | 870125 | 9.00   |

Fabricadas en ABS color blanco. Rejilla plástica circular de 186,5 mm con tornillos inox. Disponible tapa anti-torbellino que sustituye a la rejilla para evitar torbellinos producidos por la aspiración de la bomba.

TOMA DE SUCCIÓN  
PARA HORMIGÓN

| Conexión     | Rejilla (mm) | Código | P.V.P. |
|--------------|--------------|--------|--------|
| 2 1/2" -63mm | 142 x 69     | 870122 | 13.40  |

Fabricado en ABS color blanco. Rejilla plástica rectangular, fijada con tornillos en acero inox. Se utiliza para canaletas de piscinas con rebosadero, en paredes o apoyando la aspiración de los skimmers.



## PASAMUROS

| Descripción   | Código | P.V.P. |
|---------------|--------|--------|
| Para hormigón | 870110 | 13.13  |
| Para Liner    | 870111 | 13.13  |

Longitud: 300mm, conexión tubo 2"-50, conexión lado boquilla 2".

## BOQUILLAS DE ASPIRACIÓN

PARA HORMIGÓN  
TAPETA GIRATORIA

| Aspiración   | Conexión  | Código | P.V.P. |
|--------------|-----------|--------|--------|
| presión 50mm | 2" / 50mm | 870119 | 8.10   |

PARA HORMIGÓN  
TAPÓN ROSCA

| Aspiración   | Conexión  | Código  | P.V.P. |
|--------------|-----------|---------|--------|
| Rosca 1" 1/2 | 2" / 50mm | 8701190 | 8.10   |
| Rosca 1" 1/2 | 63mm      | 8701191 | 7.87   |

PARA POLIÉSTER Y LINER  
TAPÓN ROSCADO

| Aspiración   | Conexión  | Código | P.V.P. |
|--------------|-----------|--------|--------|
| rosca 1 1/2" | 2" / 50mm | 870120 | 22.02  |

## REGULADOR AUTOMÁTICO DE NIVEL

| Conexión interior | Conexión exterior | Código | P.V.P. |
|-------------------|-------------------|--------|--------|
| 3/8"              | 50                | 870121 | 84.03  |

Sistema para mantener el nivel óptimo de agua. El regulador repondrá automáticamente el agua perdida al lavar el filtro, por evaporación, etc. Cerco cuadrado y tapa redonda, comunes al skimmer.

REJILLA CON CERCO  
PARA DRENAJE

| Descripción     | Ø mm | Código | P.V.P. |
|-----------------|------|--------|--------|
| Rejilla drenaje | 200  | 870127 | 10.57  |

Fabricadas en ABS color blanco Ø200mm, Incluye tornillos. Sustituye al sumidero en instalaciones con drenaje hecho de obra.



## FOCO LED FAMILIA 31



## PROYECTOR PLANO LED

PISCINA HORMIGÓN, LINER O PANELES

| Color Luz | Intensidad    | N° LED | Alimentación | Potencia | MM     | Código | P.V.P. |
|-----------|---------------|--------|--------------|----------|--------|--------|--------|
| Blanco    | 1600lm +/-10% | 252    | 12VAC        | 18W      | 240*40 | 870138 | 184.30 |
| RGB       | 1600lm +/-10% | 252    | 12VAC        | 18W      | 240*40 | 870139 | 201.36 |

Proyector con lámpara LED; Grosor total de la bombilla 42mm. Ideal para piscinas nuevas de hormigón o liner. Fácil instalación, se fija a la pared sin necesidad de nicho. Todas las piezas del montaje están incluidas.

## PROYECTOR PLANO LED

PISCINA HORMIGÓN, LINER O PANELES

| Color Luz | Intensidad    | N° LED | Alimentación | Potencia | Código | P.V.P. |
|-----------|---------------|--------|--------------|----------|--------|--------|
| Blanco    | 700lm +/-10%  | 135    | 12VAC        | 9W       | 870140 | 106.98 |
| Blanco    | 1900lm +/-10% | 360    | 12VAC        | 24W      | 870141 | 142.08 |
| RGB       | 350lm +/-10%  | 180    | 12VAC        | 9W       | 870142 | 147.68 |
| RGB       | 650lm +/-10%  | 360    | 12VAC        | 24W      | 870143 | 178.04 |

Proyector con lámpara LED; Fabricado en ABS, lente en policarbonato; bajo consumo energético.

## RECAMBIOS

| Color Luz | LAMPARA | MANDO | Código | P.V.P. |
|-----------|---------|-------|--------|--------|
| Blanco    | 10W/12V | Sin   | 870144 | 82.18  |
| Blanco    | 25W/12V | Sin   | 870145 | 104.18 |
| RGB       | 13W/12V | Con   | 870146 | 128.40 |



## FOCO LEDS COMPLETO CON NICHOS



## MONTADO CON PASACABLES

| Tipo piscina      | Color Luz  | Código | P.V.P. |
|-------------------|------------|--------|--------|
| Hormigón          | blanca     | 870155 | 293.32 |
| Hormigón          | 11 colores | 870156 | 492.52 |
| Poliéster y Liner | blanca     | 870157 | 341.49 |
| Poliéster y Liner | 11 colores | 870158 | 543.28 |

## SIN PASACABLES

| Tipo piscina      | Color      | Código | P.V.P. |
|-------------------|------------|--------|--------|
| Hormigón          | blanca     | 870159 | 272.93 |
| Hormigón          | 11 colores | 870160 | 471.04 |
| Poliéster y Liner | blanca     | 870161 | 314.82 |
| Poliéster y Liner | 11 colores | 870162 | 516.73 |



## ACCESORIOS



| Descripción                | Código | P.V.P. |
|----------------------------|--------|--------|
| Lámpara halógena 100W-12V  | 870145 | 104.18 |
| Lámpara halógena 300W-12V  | 870146 | 128.40 |
| Lámpara Led blanca 13W-12v | 870149 | 152.20 |
| Pasacables M20x3/4"        | 870147 | 9.38   |
| Caja conexiones            | 870148 | 23.94  |

| Descripción                                  | Código | P.V.P. |
|----------------------------------------------|--------|--------|
| Nicho para foco piscina hormigón sin lampara | 870150 | 84.18  |
| Nicho para foco piscina liner sin lampara    | 870151 | 87.52  |
| Transformador para foco/proyector 130/100W   | 870152 | 87.18  |
| Transformador para foco/proyector 300W       | 870153 | 108.90 |

\*Consultar para más tipos de lámparas LEDS.



## 10.4.2. OTROS ACCESORIOS FAMILIA 31



## ESCALERA ESTANDAR \*

| Nº peldaños | Código | P.V.P. |
|-------------|--------|--------|
| 2           | 870200 | 243.82 |
| 3           | 870202 | 266.34 |
| 4           | 870203 | 314.26 |
| 5           | 870204 | 347.56 |

\*Acero inox pulido brillante AISI 304, Ø43mm. Incluye: Peldaños antideslizantes, topes, anclajes con toma de tierra, tornillería y embellecedores.

MANGUERA AUTOFLOTANTE  
Ø 38

| Descripción        | Código | P.V.P. |
|--------------------|--------|--------|
| KIT 10 metros      | 870241 | 29.44  |
| KIT 12 metros      | 870242 | 35.50  |
| KIT 30 metros*     | 870243 | 71.98  |
| MT. Mang. Al corte | 870240 | 3.51   |

PÉRTIGA TELESCÓPICA  
PARA FIJACIÓN ACCESORIOS

| Fijación   | long. (m) | Código | P.V.P. |
|------------|-----------|--------|--------|
| clip       | 2,4       | 870220 | 15.85  |
| clip       | 4.8       | 870221 | 26.44  |
| palomillas | 1,8 ÷ 3,6 | 870222 | 16.87  |
| palomillas | 2,4 ÷ 4,8 | 870223 | 27.15  |
| Shark*     | 1,8 ÷ 3,6 | 870224 | 68.66  |
| Shark*     | 2,4 ÷ 4,8 | 870225 | 77.10  |

\* Shark: Se pueden fijar indistintamente mediante clip o palomillas



## CEPILLOS PARA PÉRTIGAS

| Tipo                                  | Código  | P.V.P. |
|---------------------------------------|---------|--------|
| De pared 45cm, fijación clip          | 870228  | 7.82   |
| De pared recto 25cm, fijación clip    | 8702290 | 5.90   |
| Manual multifunción                   | 8702291 | 7.50   |
| De pared 50cm, fijación palomillas    | 870229  | 15.54  |
| Curvo especial fondo 440mm tipo Shark | 870226  | 22.36  |
| Curvo para fondo y paredes tipo Shark | 870227  | 19.93  |



## DUCHA PISCINA \*

| Modelo          | Conexión | Código | P.V.P. |
|-----------------|----------|--------|--------|
| Baston          | 1 / 2"   | 870210 | 271.60 |
| Baston lavapies | 1 / 2"   | 870211 | 317.10 |

Ducha para piscinas de uso privado o público. Cuerpo de ducha, rociador y embellecedor de acero inox. AISI 316. Anclaje incluido.

\*Para más modelos consultar, también en duchas solares.

CONEXIONES MANGUERA  
Ø 38

| Descripción               | Código | P.V.P. |
|---------------------------|--------|--------|
| Terminal manguera         | 870245 | 3.51   |
| Racor enlace presión      | 870246 | 2.44   |
| Racor enlace rosc. 1 1/2" | 870247 | 2.45   |



## RECOGEHOJAS PARA PÉRTIGA

| Fijación   | Tipo  | Código  | P.V.P. |
|------------|-------|---------|--------|
| clip       | Bolsa | 870230  | 8.48   |
| clip       | Plano | 870231  | 7.68   |
| palomillas | Bolsa | 870232  | 8.48   |
| palomillas | Plano | 870233  | 7.68   |
| Shark*     | Plano | 870234  | 21.66  |
| Shark*     | Bolsa | 8702340 | 31.31  |

## RECOGEHOJAS + MANGO

| Descripción                     | Código  | P.V.P. |
|---------------------------------|---------|--------|
| Plano c/mango de aluminio 1.30m | 8702301 | 12.22  |



**CARROS LIMPIAFONDOS MANUALES**

ALUMINIO ANCHO 345 i 458 MM



| fijación  | Ancho (mm) | Código | P.V.P. |
|-----------|------------|--------|--------|
| clip      | 345        | 870235 | 37.74  |
| palomilla | 345        | 870236 | 37.74  |
| clip      | 458        | 870238 | 42.24  |
| palomilla | 458        | 870239 | 42.24  |

**ASTRALPOOL****CARROS LIMPIAFONDOS MANUALES GAMA SHARK \***

| ancho(mm) | Descripción                  | Código | P.V.P. |
|-----------|------------------------------|--------|--------|
| 360       | Flexible en polietileno(EVA) | 870237 | 35.60  |

\*Fijación por clip o palomilla, conexión manguera Ø38

**DOSIFICADOR FLOTANTE TABLETAS CL - BR**

| Descripción   | Código | P.V.P. |
|---------------|--------|--------|
| De 200 a 500g | 870300 | 6.20   |

**LIMPIAFONDOS HIDRÁULICO DE ASPIRACIÓN JOKER**

| Descripción | Código | P.V.P. |
|-------------|--------|--------|
| JOKER       | 870251 | 175.44 |

Ideal para piscinas hasta 10m d largo, enterradas o elevadas, y para todo tipo de revestimientos. Fácil instalación. Se conecta directamente al skimmer o a la toma de aspiración de la piscina. Tecnología martillo, una sola pieza móvil para aspirar todo tipo de desechos.

Caudal mínimo 4m<sup>3</sup>/h, incluye manguera 10m.

**LIMPIAFONDOS ELÉCTRICO, AUTOMÁTICO ROBOT LP75**

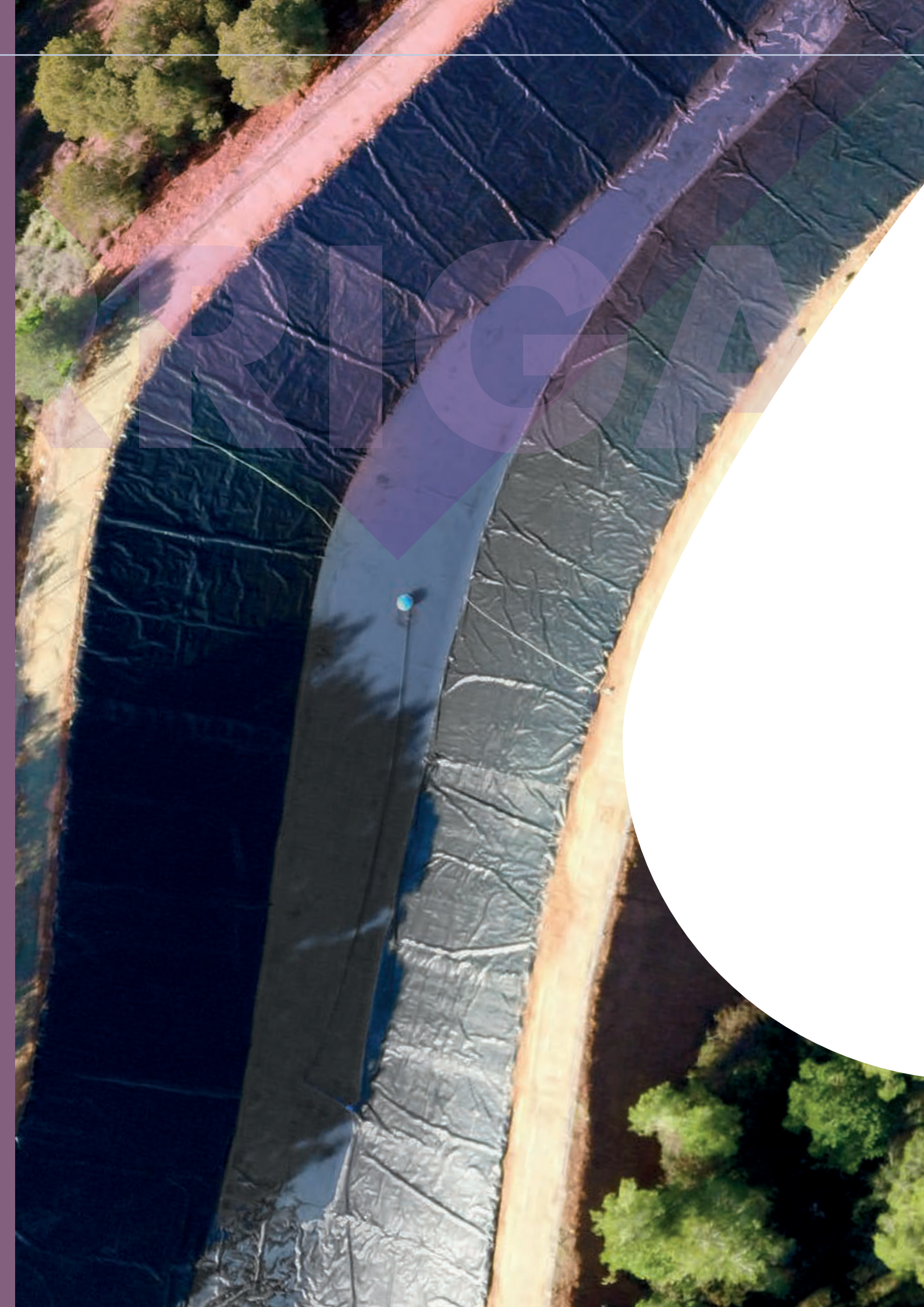
| Descripción | Código | P.V.P. |
|-------------|--------|--------|
| ROBOT LP75  | 870252 | 995.64 |

Recomendado para piscinas de hasta 12m y piscinas elevadas. Limpia fondo, paredes y línea de flotación. 2 motores: absorción y tracción. Ligero y fácil de usar. Apertura superior, fácil mantenimiento y limpieza de filtros.

**También disponible:**  
Material piscina pública,  
Cloradores salinos,  
Bombas de calor,  
Cubiertas,  
Piscina elevada.







# 14

## BALSAS E IMPERMEABILIZACIÓN

|                                   | pág |
|-----------------------------------|-----|
| 14.1 Impermeabilización de balsas | 216 |
| 14.2 Cubierta Flotante            | 217 |



## 14.1 IMPERMEABILIZACIÓN DE BALSAS

En Irriga somos especialistas en impermeabilización de balsas. Realizamos impermeabilizaciones con GEOMEMBRANA (polietileno, PVC, EPDM).

Estudiamos la capacidad de la balsa más acorde a tus necesidades. Aconsejamos la solución más adecuada. redactamos el proyecto y efectuamos la dirección de obra.



### NUESTRAS BALSAS SON:

#### - RESISTENTES:

Unión por soldadura para asegurar la estanqueidad de la balsa con el tiempo. Cuidadosa selección de los materiales y con más de 20 años de experiencia.

#### - FUNCIONALES:

Con las membranas de polietileno y PVC se consigue almacenar el mayor volumen de agua con la menor superficie de terreno al permitir taludes superiores a los 30°.

#### - SOSTENIBLES

Permite reservas de agua en zonas donde es escasa. Con la impermeabilización de vertederos se protege el agua subterránea de la contaminación.

Los servicios que ofrecemos son los siguientes;

- ▶ Dimensionamiento y diseño de balsas de agua (superficial o subterránea);
- ▶ Optimización y cubicación de los movimientos de tierra y capacidad (superficial o subterránea).

### IMPERMEABILIZAMOS:

- Balsas de agua potable y riego;
- Balsas de purines/deyecciones ganaderas;
- Vertederos y depuradoras;
- Depósitos de hormigón y chapa;
- Operaciones de mantenimiento y reparación;

\*\*\* CONTÁCTANOS PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN Y/O EL PRESUPUESTO



## 14.2 CUBIERTA FLOTANTE

### ¿NECESITAS CUBRIR TU Balsa?

Ofrecemos cubierta flotante de polipropileno armado.

¡Cubierta flexible de lona que reduce las emisiones de gases desde 80%!

#### CARACTERÍSTICAS

- disminuye evaporación
- previene las transmisiones de enfermedades (gripe aviar)
- evita las formaciones de algas
- cumple normativa MTD y ISO 20887
- lámina reforzada (tricapa): polipropileno - malla de poliéster/polipropileno
- espesor mínimo 1.2mm



14. BALSAS E IMPERM.

#### COMPARATIVA

| CARACTERÍSTICAS     | POLIETILENO | POLIPROPILENO ARMADO |
|---------------------|-------------|----------------------|
| termoplástico       | ✓           | ✓                    |
| resistencia UVA     | ✓           | ✓ ✓                  |
| estabilidad térmica | —           | ✓                    |
| flexibilidad        | —           | ✓                    |
| plastificantes      | —           | —                    |
| reparaciones        | ✓           | ✓ ✓                  |
| extrusionable       | ✓           | ✓                    |

\*\*\* CONTÁCTANOS PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN Y/O EL PRESUPUESTO





Pol. Ind. Camí dels Frares,  
Parcel·la 2 Nau  
25190 Lleida  
Tel. 973 25 78 63  
[info@irriga.es](mailto:info@irriga.es)



[www.irriga.es](http://www.irriga.es)

