

# EDIFICACIÓN · INDUSTRIAL



**VEMAIR®**  
VENTA MATERIAL DE AIRE, S.L.



**idistub**  
INGENIERÍA Y DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍAS



### APASIONADOS DE LAS INSTALACIONES, CUIDAMOS DEL AGUA

IDISTUB, S.L Ingeniería y Distribución de tuberías, aglutina más de 23 años de experiencia en el sector de los plásticos técnicos tanto Industriales como Comerciales, siendo uno de los pioneros en el sector con el sistema de soldadura química.

En IDISTUB nuestro principal objetivo es innovar y avanzar cada día, para ofrecer las mejores soluciones integrales que engloben los mejores productos y cercanía con la excelencia de servicio al mercado.

Cada año consolidamos nuestro posicionamiento en este mercado tan altamente competitivo y exigente con nuevas soluciones en sistemas de tuberías de última generación de plásticos técnicos tanto para el sector de la edificación como para el industrial, con firmas en donde sus prioridades son la calidad y la innovación.



Nuestros productos están dirigidos a todos los actores del sector, tanto ingenierías, instaladoras, propiedades... que quieran optimizar y mejorar sus proyectos tanto técnicamente como económicamente.

De esta forma, podrá garantizar y ofrecer un valor añadido a sus clientes con la máxima calidad y durabilidad de sus instalaciones.

# BASIC PROPERTIES OF PRINCE FLOWGUARD PLUS CPVC

| Sl.No. | Property | Test | Condition | English Units | S.I. Units |
|--------|----------|------|-----------|---------------|------------|
|--------|----------|------|-----------|---------------|------------|

## GENERAL

|   |                     |            |                          |              |              |
|---|---------------------|------------|--------------------------|--------------|--------------|
| 1 | Specific Gravity    | ASTM D792  | 73°F/23°C                | 1.50 - 1.53  | 1.50 - 1.53  |
| 2 | Specific Volume     | -          | 73°F/23°C                | 0.645 ft³/lb | 0.645 cm³/g  |
| 3 | Water Absorption    | ASTM D570  | 73°F/23°C<br>212°F/100°C | 0.03%, 0.55% | 0.03%, 0.55% |
| 4 | Rockwell Hardness   | ASTM D785  | 73°F/23°C                | 119          | -            |
| 5 | Cell Classification | ASTM D1784 | -                        | 23448        | -            |

## MECHANICAL

|   |                      |           |           |                |            |
|---|----------------------|-----------|-----------|----------------|------------|
| 1 | Izod Impact          | ASTM D256 | 73°F/23°C | 1.5 ft lbs/in. | 80 J/m     |
| 2 | Tensile Strength     | ASTM D638 | 73°F/23°C | 8000 psi       | 55 N/mm²   |
| 3 | Tensile Modulus      | ASTM D638 | 73°F/23°C | 360,000 psi    | 2500 N/mm² |
| 4 | Flexural Strength    | ASTM D790 | 73°F/23°C | 15,100 psi     | 104 N/mm²  |
| 5 | Flexural Modulus     | ASTM D790 | 73°F/23°C | 415,000 psi    | 2860 N/mm² |
| 6 | Compressive Strength | ASTM D695 | 73°F/23°C | 10,100 psi     | 70 N/mm²   |
| 7 | Compressive Modulus  | ASTM D695 | 73°F/23°C | 196,000 psi    | 1350 N/mm² |

## THERMAL PROPERTIES

|   |                                  |           |                          |                                |                           |
|---|----------------------------------|-----------|--------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| 1 | Coefficient of Thermal Expansion | ASTM D696 | -                        | 3.4x10⁻⁵ in/in/°F              | 6.3 x 10⁻⁵ Watt/m/°K      |
| 2 | Thermal Conductivity             | ASTM C177 | -                        | 0.95 BTU in/hr/°F              | 0.14 W.m/°K               |
| 3 | Heat Distortion Temperature      | ASTM D648 | -                        | 217°F                          | 103 °C                    |
| 4 | Heat Capacity                    | DSC       | 73°F/23°C<br>212°F/100°C | 0.21 BTU/lb°F<br>0.26 BTU/lb°F | 0.90 J/g°K,<br>1.10 J/g°K |

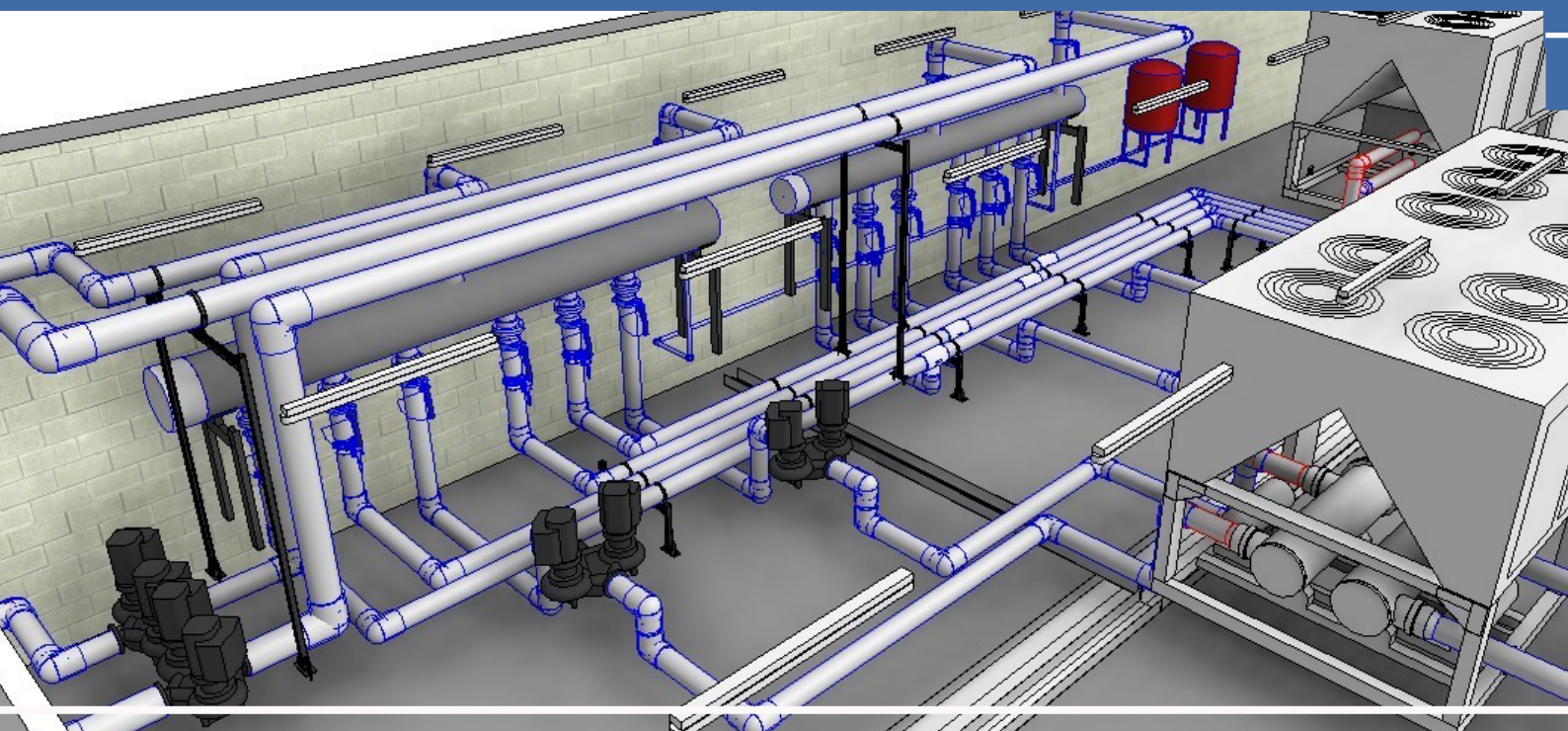
## FLAMMABILITY

|   |                       |                                          |   |                  |               |
|---|-----------------------|------------------------------------------|---|------------------|---------------|
| 1 | Flammability Rating   | UL94   Euroclass<br>(EN 13501-1) B-s1 d0 | - | 0.062 in/0.157cm | V-0, 5VB, 5VA |
| 2 | Flame Spread          | ASTM E84                                 | - | 15               | -             |
| 3 | Smoke Developed       | ASTM E84                                 | - | 70-125           | -             |
| 4 | Limiting Oxygen Index | ASTM D2863                               | - | 60%              | -             |

## ELECTRICAL

|   |                     |           |                  |                |                |
|---|---------------------|-----------|------------------|----------------|----------------|
| 1 | Dielectric Strength | ASTM D147 | -                | 1250 V/mil     | 492,000 V/cm   |
| 2 | Dielectric Constant | ASTM D149 | 60 Hz, 30°F/-1°C | 3.7            | 3.7            |
| 3 | Power Factor        | ASTM D150 | 1000 Hz          | 0.007%         | 0.007%         |
| 4 | Volume Resistivity  | ASTM D257 | 73°F/23°C        | 3.4x10¹⁵ohm/cm | 3.4x10¹⁵ohm/cm |

PRINCE FLOWGUARD PLUS - WORLD'S NO. 1\* CPVC PLUMBING SYSTEMS



## Idistub S.L. presenta sus nuevas soluciones de sistemas de tuberías y accesorios de CPVC de última generación para instalaciones de ACS, AF, climatización, calefacción y procesos industriales (química, etc...).

El CPVC se presenta con su metodología de unión mediante soldadura química (fusión fría), sin necesidad de herramientas específicas o especialización. Esta tecnología es conocida en Estados Unidos desde hace más de cinco décadas y cuenta con un gran reconocimiento entre los profesionales en los sectores industrial y edificación.

Nos hemos posicionado en el mercado nacional (España- Portugal - Andorra) y en la zona del Caribe en el mercado residencial, hospitalario, industrial y hotelero como referente en sistemas de tuberías.

La materia prima de nuestro CPVC de última generación (CLASS 24448), Lubrizol esta diseñada para resistir las más altas temperaturas (edificación 103°C - industrial 113°C) con el máximo nivel de presión, también es apto para exteriores.

Nuestro sistema CPVC cumple con todas las normas de obligado cumplimiento y las certificaciones de calidad para ser instalado en cualquier proyecto hidráulico.

**(UNE.EN.ISO15877) - (NSF - ANSI 61) - (UL94) - (ISO 14001 - 2015) - (IS:15778) - (ISO 9001 - 2015) - (ISO 45001:2018) - (ISO50001:2018)**

Sus principales cualidades son, el bajo coeficiente de dilatación (0,07mm/m), baja conductividad térmica (0,14 W/mk), baja rugosidad absoluta (0,0015 e/mm), su nula corrosión al cloro (3.000ppm / 82°C) y su muy buen comportamiento al fuego (no propagador de llama - UL94 - Euro clase b-S1,d0).



### Tuberías de CPVC

Una nueva generación con más resistencia a la temperatura y presión.



### Asesoramiento técnico

Respaldo por profesionales con dilatada experiencia en el sector.



### Soluciones integrales

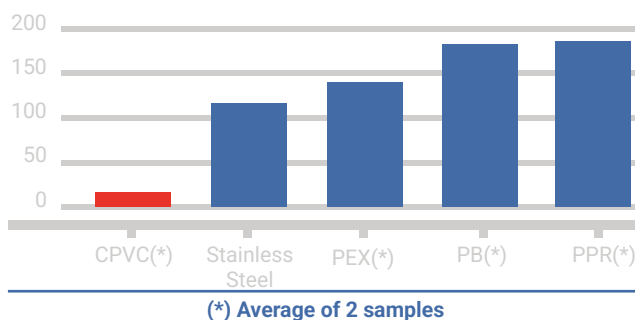
Para que tus proyectos tengan las mejores soluciones técnicas y económicas.



### TEST DE LEGIONELLA

Number of Legionella bacteria in the test water

(average after 8, 12 and 16 weeks - static test, no follow.)





### Certificate

Standard: **ISO 9001:2015**  
 Certificate Reg. No: **01 100 203034/03**  
 Certificate Holder: **W.PRINCE**  
**PRINCE PIPES AND FITTINGS LTD**  
 Survey No. 133/1/3 Abad Road,  
 Village Abad/Harod, Sionga-39235,  
 Dadra & Nagar Haveli, India.

Scope: **Manufacture of uPVC, CPVC and HDPE Fittings.**

Proof has been furnished by means of an audit that the requirements of ISO 9001:2015 are met.  
 The certificate is valid from 2021-05-25 until 2024-05-27.

2021-05-28

TÜV Rheinland Cert GmbH  
 Am Grauen Stein 1105 Köln

IAF IBAS  
 TUV RHEINLAND  
 Certified

TÜV Rheinland  
 Precisely Right.

www.tuv.com

### Certificate

Standard: **ISO 9001:2015**  
 Certificate Reg. No: **01 100 2030834/01**  
 Certificate Holder: **W.PRINCE**  
**PRINCE PIPES AND FITTINGS LTD**  
 Shree R. 1540, 1549, 14 & 5,  
 Salmore, Jalgaon-2, Haverpur-248402,  
 Uttaranchal, India.

Scope: **Manufacture of uPVC, CPVC, PPR and HDPE Pipes and Fittings.**

Proof has been furnished by means of an audit that the requirements of ISO 9001:2015 are met.  
 The certificate is valid from 2021-05-25 until 2024-05-27.

2021-05-28

TÜV Rheinland Cert GmbH  
 Am Grauen Stein 1105 Köln

IAF IBAS  
 TUV RHEINLAND  
 Certified

TÜV Rheinland  
 Precisely Right.

www.tuv.com

### Certificate

Standard: **ISO 9001:2015**  
 Certificate Reg. No: **01 100 2030834**  
 Certificate Holder: **W.PRINCE**  
**PRINCE PIPES AND FITTINGS LTD**  
 The Ruby, 8th floor, 28, Senapati Bapat Marg (Tulsi Pipe Road), Dadar - West, Mumbai 400028,  
 Maharashtra, India.

Scope: **Design, Development, Marketing, Procurement, Purchase/CAPEX, H.R., Logistics Management and Corporate Support functions.**

Proof has been furnished by means of an audit that the requirements of ISO 9001:2015 are met.  
 The certificate is valid from 2021-05-25 until 2024-05-27.

2021-05-28

TÜV Rheinland Cert GmbH  
 Am Grauen Stein 1105 Köln

IAF IBAS  
 TUV RHEINLAND  
 Certified

TÜV Rheinland  
 Precisely Right.

www.tuv.com

### Certificate

Standard: **ISO 14001:2015**  
 Certificate Reg. No: **01 104 2030834**  
 Certificate Holder: **W.PRINCE**  
**PRINCE PIPES AND FITTINGS LTD**  
 The Ruby, 8th floor, 28, Senapati Bapat Marg  
 (Tulsi Pipe Road), Dadar - West, Mumbai 400028,  
 Maharashtra, India.

Scope: **Design, Development, Marketing, Procurement, Purchase/CAPEX, H.R., Logistics Management and Corporate Support functions.**

Proof has been furnished by means of an audit that the requirements of ISO 14001:2015 are met.  
 The certificate is valid from 2021-05-25 until 2024-05-27.

2021-05-28

TÜV Rheinland Cert GmbH  
 Am Grauen Stein 1105 Köln

IAF IBAS  
 TUV RHEINLAND  
 Certified

TÜV Rheinland  
 Precisely Right.

www.tuv.com

### Certificate

Standard: **ISO 45001:2018**  
 Certificate Reg. No: **01 213 2030834**  
 Certificate Holder: **W.PRINCE**  
**PRINCE PIPES AND FITTINGS LTD**  
 The Ruby, 8th floor, 28, Senapati Bapat Marg (Tulsi Pipe Road), Dadar - West,  
 Mumbai 400028, Maharashtra, India.

Scope: **Design, Development, Marketing, Procurement, Purchase/CAPEX, H.R., Logistics Management and Corporate Support functions.**

Proof has been furnished by means of an audit that the requirements of ISO 45001:2018 are met.  
 The certificate is valid from 2021-05-25 until 2024-05-27.

2021-05-28

TÜV Rheinland Cert GmbH  
 Am Grauen Stein 1105 Köln

IAF IBAS  
 TUV RHEINLAND  
 Certified

TÜV Rheinland  
 Precisely Right.

www.tuv.com

### Certificate

Standard: **ISO 9001:2015**  
 Certificate Reg. No: **01 407 183034/01**  
 Organization: **Prince Pipes and Fittings Ltd**  
 Karna. No. 188-14001 & 1, Sompur-Mahend - 2, Industrial Park-2, Haverpur-248402  
 INDIA

Site: **W.PRINCE**  
**PRINCE PIPES AND FITTINGS LTD**  
 The Ruby, 8th floor, 28, Senapati Bapat Marg  
 (Tulsi Pipe Road), Dadar - West,  
 Mumbai 400028, India.

Scope: **Design, Development, Marketing, Procurement, Purchase / CAPEX, H.R., Logistics Management and Corporate Support Functions.**

Proof has been furnished by means of an audit that the requirements of ISO 9001:2015 are met.  
 The certificate is valid in conjunction with the main certificate 01 407 183034/01 from 2021-05-25 until 2024-05-27.

2021-05-28

TÜV Rheinland Cert GmbH  
 Am Grauen Stein 1105 Köln

IAF IBAS  
 TUV RHEINLAND  
 Certified

TÜV Rheinland  
 Precisely Right.

www.tuv.com

**GRIHA Council**  
 It is to certify that the product of  
**"LUBRIZOL ADVANCED MATERIALS INDIA PVT LIMITED"**  
**FlowGuard Plus CPVC Pipe**  
 (Advanced Pipes Pvt Limited / Prince Pipes & Fittings Limited)  
 (under typology innovation)  
 has been included in the GRIHA Product Catalogue under the following categories:

GRIHA V3 criteria: 34  
 GRIHA V2 criteria: 32  
 &  
 SVAGRIHA criteria: 14

The product can be used in GRIHA & SVAGRIHA registered projects to meet the GRIHA & SVAGRIHA norms, respectively. This is valid only for the product which has been mentioned above.

The certificate for the above mentioned product is valid from  
**15<sup>th</sup> February 2020 - 15<sup>th</sup> February 2023**

Sandeep Seth  
 Chief Executive Officer

Make this declaration has been issued on the basis of the declaration of the product and project details submitted by the manufacturer to GRIHA Council.

GRIHA Council is a registered entity of Ministry of New and Renewable Energy, Government of India and the design and the website features (GRIHA) to implement national green rating for integrated building assessment, India's National Rating System for Sustainable Buildings.  
 www.griha-india.org

**TÜV Rheinland**  
 CERTIFIED

ISO 9001:2015  
 ISO 14001:2015  
 ISO 45001:2018

www.tuv.com  
 ID: 5000013555

**TÜV Rheinland**  
 CERTIFIED

ISO 50001:2018

www.tuv.com  
 ID: 9108652794

**Listing Details**

Listing Details: Prince FlowGuard Plus One-Step Low VOC CPVC Cement Medium Body Yellow

|                  |                                                                                                                                    |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Task Name        | Prince FlowGuard Plus One-Step Low VOC CPVC Cement Medium Body Yellow                                                              |
| Product Type     | Reinforced Concrete                                                                                                                |
| General Material | CPVC                                                                                                                               |
| For Use With     | 200L, 50L, 10L, 5L                                                                                                                 |
| Standard/Program | ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, Plastic Piping System Components and Related Materials                              |
| End Use          | Joining Materials                                                                                                                  |
| Company          | 6.5 Road Group, LLC<br>100 President Road, Suite 100<br>Brownsville, Texas, 77804<br>United States<br>361-864-0001<br>361-864-0002 |
| Contact          |                                                                                                                                    |



# CPVC EDIFICACIÓN



## CPVC EDIFICACIÓN

Color beige.

### CAMPOS DE APLICACIÓN:

- Fontanería (ACS - AF).
- Climatización.
- Calefacción.
- Piscinas (cloro - sal).
- Agua potable de consumo.
- Circuitos secundarios solar.
- Aerotermia

**Circuitos hidráulicos de 0°C a 93°C**

**Medidas de 1/2" - 6" - Presión PN20 - PN25.**



| TUBERÍA - PIPE | CODIGO | DN | MEDIDA | D-INT mm | D-EXT mm | METROS BOLSA | PVP ML |
|----------------|--------|----|--------|----------|----------|--------------|--------|
|----------------|--------|----|--------|----------|----------|--------------|--------|

PN25



**MEDIDAS**  
CTS - 1/2" - 2"  
IPS - 2 1/2" - 6"

|          |     |        |        |        |     |                 |
|----------|-----|--------|--------|--------|-----|-----------------|
| FP11-12  | 15  | 1/2    | 12,44  | 15,9   | 270 | <b>3,39 €</b>   |
| FP11-34  | 20  | 3/4    | 18,14  | 22,2   | 150 | <b>4,77 €</b>   |
| FP11-1   | 25  | 1"     | 23,42  | 28,6   | 90  | <b>7,14 €</b>   |
| FP11-114 | 32  | 1" 1/4 | 28,54  | 34,9   | 60  | <b>12,19 €</b>  |
| FP11-112 | 40  | 1" 1/2 | 33,78  | 41,3   | 45  | <b>17,55 €</b>  |
| FP11-2   | 50  | 2"     | 44,2   | 54     | 30  | <b>27,62 €</b>  |
| FP80-212 | 65  | 2" 1/2 | 58,98  | 73     | 15  | <b>45,08 €</b>  |
| FP80-3   | 80  | 3"     | 73,66  | 88,9   | 9   | <b>61,32 €</b>  |
| FP80-4   | 100 | 4"     | 97,18  | 114,3  | 6   | <b>91,15 €</b>  |
| IM204990 | 150 | 6"     | 145,01 | 168,28 | 3   | <b>200,11 €</b> |

PN20

|           |     |        |        |        |     |                 |
|-----------|-----|--------|--------|--------|-----|-----------------|
| FP135-34  | 20  | 3/4    | 18,9   | 22,2   | 180 | <b>4,60 €</b>   |
| FP135-1   | 25  | 1"     | 24,36  | 28,6   | 105 | <b>5,51 €</b>   |
| FP135-114 | 32  | 1" 1/4 | 29,72  | 34,9   | 75  | <b>8,69 €</b>   |
| FP135-112 | 40  | 1" 1/2 | 35,18  | 41,3   | 54  | <b>13,45 €</b>  |
| FP135-2   | 50  | 2"     | 46     | 54     | 30  | <b>21,51 €</b>  |
| FP40-212  | 65  | 2" 1/2 | 62,68  | 73     | 15  | <b>37,47 €</b>  |
| FP40-3    | 80  | 3"     | 77,92  | 88,9   | 9   | <b>48,91 €</b>  |
| FP40-4    | 100 | 4"     | 102,26 | 114,3  | 6   | <b>69,74 €</b>  |
| *IM204991 | 150 | 6"     | 153,19 | 168,28 | 3   | <b>122,66 €</b> |

Largo tuberías ( 3mt)

| MANGUITO COUPLING | CODIGO | MEDIDA | UNIDADES CAJA | UNIDADES BOLSA | PVP UNITARIO |
|-------------------|--------|--------|---------------|----------------|--------------|
|-------------------|--------|--------|---------------|----------------|--------------|



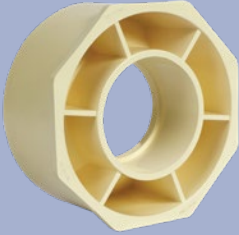
|           |        |       |     |                 |
|-----------|--------|-------|-----|-----------------|
| M4120     | 1/2    | 1.000 | 200 | <b>0,68 €</b>   |
| M4340     | 3/4    | 500   | 100 | <b>0,78 €</b>   |
| M4100     | 1"     | 350   | 70  | <b>1,25 €</b>   |
| M4105     | 1" 1/4 | 200   | 40  | <b>2,34 €</b>   |
| M4106     | 1" 1/2 | 150   | 30  | <b>4,00 €</b>   |
| M4200     | 2"     | 75    | 15  | <b>7,56 €</b>   |
| M429-025C | 2" 1/2 | 30    | 6   | <b>16,16 €</b>  |
| M429-030C | 3"     | 20    | 1   | <b>22,60 €</b>  |
| M429-040C | 4"     | 12    | 1   | <b>35,03 €</b>  |
| IM106984  | 6"     | 4     | 1   | <b>111,62 €</b> |

\*Material no disponible en Stock - Bajo pedido

| CODO 90°<br>ELBOW 90°                                                             | CODIGO    | MEDIDA | UNIDADES<br>CAJA | UNIDADES<br>BOLSA | PVP<br>UNITARIO |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|------------------|-------------------|-----------------|
|  | M5120N    | 1/2    | 600              | 120               | 0,80 €          |
|                                                                                   | M5340N    | 3/4    | 400              | 80                | 1,01 €          |
|                                                                                   | M5100N    | 1"     | 225              | 45                | 1,65 €          |
|                                                                                   | M5105N    | 1"1/4  | 100              | 20                | 3,28 €          |
|                                                                                   | M5106N    | 1"1/2  | 80               | 16                | 6,49 €          |
|                                                                                   | M5200N    | 2"     | 50               | 10                | 13,34 €         |
|                                                                                   | M406-025C | 2"1/2  | 20               | 1                 | 24,32 €         |
|                                                                                   | M406-030C | 3"     | 12               | 1                 | 38,40 €         |
|                                                                                   | M406-040C | 4"     | 8                | 1                 | 59,57 €         |
|                                                                                   | IM107068  | 6"     | 2                | 1                 | 195,22 €        |

| CODO 45°<br>ELBOW 45°                                                              | CODIGO   | MEDIDA | UNIDADES<br>CAJA | UNIDADES<br>BOLSA | PVP<br>UNITARIO |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|------------------|-------------------|-----------------|
|  | M5123N   | 1/2    | 500              | 200               | 0,90 €          |
|                                                                                    | M5343N   | 3/4    | 250              | 80                | 1,18 €          |
|                                                                                    | M5103N   | 1"     | 175              | 50                | 1,88 €          |
|                                                                                    | M5153N   | 1"1/4  | 75               | 35                | 4,18 €          |
|                                                                                    | M5163N   | 1"1/2  | 60               | 20                | 7,48 €          |
|                                                                                    | M5203N   | 2"     | 35               | 12                | 13,00 €         |
|                                                                                    | 817-025C | 2"1/2  | 15               | 1                 | 35,03 €         |
|                                                                                    | 817-030C | 3"     | 10               | 1                 | 49,24 €         |
|                                                                                    | 817-040C | 4"     | 4                | 1                 | 84,23 €         |
|                                                                                    | IM107088 | 6"     | 1                | 1                 | 204,00 €        |

| TE 90°<br>TEE 90°                                                                   | CODIGO    | MEDIDA | UNIDADES<br>CAJA | UNIDADES<br>BOLSA | PVP<br>UNITARIO |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|------------------|-------------------|-----------------|
|  | M7120     | 1/2    | 500              | 100               | 0,95 €          |
|                                                                                     | M7340     | 3/4    | 250              | 50                | 1,79 €          |
|                                                                                     | M7100     | 1"     | 175              | 35                | 2,81 €          |
|                                                                                     | M7105     | 1"1/4  | 75               | 15                | 5,22 €          |
|                                                                                     | M7106     | 1"1/2  | 60               | 12                | 8,67 €          |
|                                                                                     | M7200     | 2"     | 35               | 7                 | 18,02 €         |
|                                                                                     | M401-025C | 2"1/2  | 15               | 1                 | 32,92 €         |
|                                                                                     | M401-030C | 3"     | 10               | 1                 | 48,56 €         |
|                                                                                     | M401-040C | 4"     | 4                | 1                 | 85,08 €         |
|                                                                                     | IM107009  | 6"     | 1                | 1                 | 243,24 €        |

| CASQUILLO REDUCIDO<br>REDUCER BUSHING                                             | CODIGO    | MEDIDA        | UNIDADES<br>CAJA | UNIDADES<br>BOLSA | PVP<br>UNITARIO |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|------------------|-------------------|-----------------|
|  | M2032     | 3/4 - 1/2     | 1.000            | 200               | 0,77 €          |
|                                                                                   | M2102     | 1" - 1/2      | 700              | 140               | 1,40 €          |
|                                                                                   | M2103     | 1" - 3/4      | 800              | 160               | 1,43 €          |
|                                                                                   | M2112     | 1"1/4 - 1/2   | 450              | 90                | 4,69 €          |
|                                                                                   | M2113     | 1"1/4 - 3/4   | 475              | 95                | 1,92 €          |
|                                                                                   | M2114     | 1"1/4 - 1"    | 500              | 100               | 1,92 €          |
|                                                                                   | M2122     | 1"1/2 - 1/2   | 250              | 50                | 3,44 €          |
|                                                                                   | M2123     | 1"1/2 - 3/4   | 280              | 56                | 3,44 €          |
|                                                                                   | M2124     | 1"1/2 - 1"    | 300              | 60                | 3,44 €          |
|                                                                                   | M2125     | 1"1/2 - 1"1/4 | 400              | 80                | 3,44 €          |
|                                                                                   | M2202     | 2" - 1/2      | 190              | 38                | 12,46 €         |
|                                                                                   | M2203     | 2" - 3/4      | 200              | 40                | 5,61 €          |
|                                                                                   | M2204     | 2" - 1"       | 225              | 45                | 5,61 €          |
|                                                                                   | M2205     | 2" - 1"1/4    | 200              | 40                | 5,61 €          |
|                                                                                   | M2206     | 2" - 1"1/2    | 200              | 40                | 5,61 €          |
|                                                                                   | M437-292C | 2"1/2 - 2"    | 60               | 1                 | 34,43 €         |
|                                                                                   | M437-338C | 3" - 2"       | 50               | 1                 | 37,42 €         |
|                                                                                   | M437-339C | 3" - 2"1/2    | 50               | 1                 | 21,86 €         |
|                                                                                   | M437-420C | 4" - 2"       | 28               | 1                 | 56,87 €         |
|                                                                                   | M437-421C | 4" - 2"1/2    | 28               | 1                 | 43,71 €         |
|                                                                                   | M437-422C | 4" - 3"       | 28               | 1                 | 33,38 €         |
|                                                                                   | IM105119  | 6" - 3"       | 1                | 1                 | 120,87 €        |
|                                                                                   | IM105120  | 6" - 4"       | 1                | 1                 | 122,91 €        |

| RACOR UNIÓN 3 PIEZAS SOLDAR<br>CPVC - CPVC                                          | CODIGO  | MEDIDA | UNIDADES<br>CAJA | UNIDADES<br>BOLSA | PVP<br>UNITARIO |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------------|-------------------|-----------------|
|  | M2502   | 1/2    | 250              | 50                | 9,16 €          |
|                                                                                     | M2503   | 3/4    | 150              | 30                | 14,24 €         |
|                                                                                     | M2504   | 1"     | 125              | 25                | 16,78 €         |
|                                                                                     | M2505   | 1"1/4  | 75               | 15                | 20,62 €         |
|                                                                                     | M2506   | 1"1/2  | 40               | 8                 | 30,14 €         |
|                                                                                     | M2508   | 2"     | 30               | 6                 | 55,59 €         |
|                                                                                     | M2510   | 2"1/2  | 20               | 1                 | 68,27 €         |
|                                                                                     | M2511   | 3"     | 15               | 1                 | 101,23 €        |
|                                                                                     | M250212 | 4"     | 5                | 1                 | 185,21 €        |

| TE 90° REDUCIDA<br>REDUCER TEE 90°                                                | CODIGO     | MEDIDA          | UNIDADES<br>CAJA | UNIDADES<br>BOLSA | PVP<br>UNITARIO |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|------------------|-------------------|-----------------|
|  | M512110228 | 2" - 1" 1/2     | 40               | 8                 | 19,60 €         |
|                                                                                   | M512110227 | 2" - 1" 1/4     | 40               | 8                 | 21,88 €         |
|                                                                                   | M512110226 | 2" - 1"         | 50               | 10                | 19,86 €         |
|                                                                                   | M512110225 | 2" - 3/4        | 50               | 10                | 21,91 €         |
|                                                                                   | M512110224 | 2" - 1/2        | 50               | 10                | 19,60 €         |
|                                                                                   | M512110223 | 1" 1/2 - 1" 1/4 | 60               | 12                | 10,08 €         |
|                                                                                   | M512110222 | 1" 1/2 - 1"     | 75               | 15                | 10,08 €         |
|                                                                                   | M512110221 | 1" 1/2 - 3/4    | 75               | 15                | 11,01 €         |
|                                                                                   | M512110220 | 1" 1/2 - 1/2    | 80               | 16                | 11,01 €         |
|                                                                                   | M512110219 | 1" 1/4 - 1"     | 100              | 20                | 8,38 €          |
|                                                                                   | M512110218 | 1" 1/4 - 3/4    | 100              | 20                | 8,38 €          |
|                                                                                   | M512110217 | 1" 1/4 - 1/2    | 100              | 20                | 7,70 €          |
|                                                                                   | M512110216 | 1" - 3/4        | 200              | 40                | 3,78 €          |
|                                                                                   | M512110215 | 1" - 1/2        | 200              | 40                | 3,78 €          |
|                                                                                   | M512110214 | 3/4 - 1/2       | 300              | 60                | 2,69 €          |

| VÁLVULA BOLA COMPACTA<br>VALVE COMPACT®                                             | CODIGO    | MEDIDA | UNIDADES<br>CAJA | UNIDADES<br>BOLSA | PVP<br>UNITARIO |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|------------------|-------------------|-----------------|
|  | M1922-005 | 1/2    | 60               | 1                 | 20,12 €         |
|                                                                                     | M1922-007 | 3/4    | 48               | 1                 | 24,48 €         |
|                                                                                     | M1922-010 | 1"     | 48               | 1                 | 30,25 €         |
|                                                                                     | M1922-012 | 1" 1/4 | 12               | 1                 | 47,55 €         |
|                                                                                     | M1922-015 | 1" 1/2 | 8                | 1                 | 68,93 €         |
|                                                                                     | M1922-020 | 2"     | 6                | 1                 | 96,15 €         |
|                                                                                     | IT100999  | 2" 1/2 | 1                | 1                 | 134,63 €        |
|                                                                                     | IT101000  | 3"     | 1                | 1                 | 175,29 €        |
|                                                                                     | IT101001  | 4"     | 1                | 1                 | 245,77 €        |

**Soldadura sin premier y la válvula en posición cerrada**

| VALVULA BOLA DOBLE RACOR<br>VALVE BALL FITTING COMPACT | CODIGO | MEDIDA | UNIDADES<br>CAJA | UNIDADES<br>BOLSA | PVP<br>UNITARIO |
|--------------------------------------------------------|--------|--------|------------------|-------------------|-----------------|
|--------------------------------------------------------|--------|--------|------------------|-------------------|-----------------|



|         |    |   |   |            |
|---------|----|---|---|------------|
| 6167118 | 3" | 4 | 1 | 706,62 €   |
| 6167119 | 4" | 2 | 1 | 1.310,89 € |

**Soldadura sin premier y la válvula en posición cerrada**  
**Material disponible hasta final de existencias**

| VÁLVULA DE EMPOTRAR CROMADA<br>CHROME VALVE | CODIGO | MEDIDA | UNIDADES<br>CAJA | UNIDADES<br>BOLSA | PVP<br>UNITARIO |
|---------------------------------------------|--------|--------|------------------|-------------------|-----------------|
|---------------------------------------------|--------|--------|------------------|-------------------|-----------------|



|            |     |    |   |         |
|------------|-----|----|---|---------|
| M512118501 | 1/2 | 20 | 2 | 44,91 € |
| M512118502 | 3/4 | 16 | 2 | 49,40 € |

**Soldadura sin premier y la válvula en posición cerrada**

| TAPA<br>ENCAP | CODIGO | MEDIDA | UNIDADES<br>CAJA | UNIDADES<br>BOLSA | PVP<br>UNITARIO |
|---------------|--------|--------|------------------|-------------------|-----------------|
|---------------|--------|--------|------------------|-------------------|-----------------|



|           |       |       |     |          |
|-----------|-------|-------|-----|----------|
| M3120     | 1/2   | 1.100 | 220 | 1,02 €   |
| M3340     | 3/4   | 900   | 180 | 1,58 €   |
| M3100     | 1"    | 500   | 100 | 3,00 €   |
| M3105     | 1"1/4 | 300   | 60  | 4,09 €   |
| M3106     | 1"1/2 | 200   | 40  | 6,31 €   |
| M3200     | 2"    | 150   | 30  | 11,03 €  |
| M447-025C | 2"1/2 | 50    | 10  | 21,19 €  |
| M447-030C | 3"    | 40    | 8   | 33,28 €  |
| M447-040C | 4"    | 20    | 1   | 46,89 €  |
| IM107130  | 6"    | 1     | 1   | 128,52 € |

| TRANSICIONES<br>TRANSITION BUSHING | CODIGO | MEDIDA | UNIDADES<br>CAJA | UNIDADES<br>BOLSA | PVP<br>UNITARIO |
|------------------------------------|--------|--------|------------------|-------------------|-----------------|
|------------------------------------|--------|--------|------------------|-------------------|-----------------|


**TRANSICIONES DIN - IPS.CTS**

|           |                      |   |   |          |
|-----------|----------------------|---|---|----------|
| M51220015 | DIN 20mm - CTS 1/2"  | 1 | 1 | 27,79 €  |
| M51225020 | DIN 25mm - CTS 3/4"  | 1 | 1 | 29,07 €  |
| M51232025 | DIN 32mm - CTS 1"    | 1 | 1 | 32,12 €  |
| M51240032 | DIN 40mm - CTS 1"1/4 | 1 | 1 | 41,44 €  |
| M51250040 | DIN 50mm - CTS 1"1/2 | 1 | 1 | 57,11 €  |
| M51263050 | DIN 63mm - CTS 2"    | 1 | 1 | 151,22 € |
| M51240065 | DIN 75mm - IPS 2"1/2 | 1 | 1 | 99,99 €  |
| M51250080 | DIN 90mm - IPS 3"    | 1 | 1 | 115,52 € |
| M51263100 | DIN 110mm - IPS 4"   | 1 | 1 | 195,27 € |

| TERMINAL CPVC ROSCA HEMBRA<br>FEMALE ADAPTER CPVC | CODIGO | MEDIDA | UNIDADES<br>CAJA | UNIDADES<br>BOLSA | PVP<br>UNITARIO |
|---------------------------------------------------|--------|--------|------------------|-------------------|-----------------|
|---------------------------------------------------|--------|--------|------------------|-------------------|-----------------|


**PN25**

|            |                  |     |     |          |
|------------|------------------|-----|-----|----------|
| M6122      | 1/2" - RH 1/2"   | 800 | 160 | 3,78 €   |
| M6342      | 3/4" - RH 3/4"   | 700 | 140 | 5,14 €   |
| M6101      | 1" - RH 1"       | 400 | 80  | 6,51 €   |
| M6205      | 1"1/4 - RH 1"1/4 | 200 | 40  | 10,61 €  |
| M6206      | 1"1/2 - RH 1"1/2 | 150 | 30  | 14,55 €  |
| M6201      | 2" - RH 2"       | 80  | 16  | 24,01 €  |
| M512801607 | 2"1/2 - RH 2"1/2 | 40  | 8   | 46,78 €  |
| M512801608 | 3" - RH 3"       | 25  | 1   | 63,26 €  |
| M512801609 | 4" - RH 4"       | 15  | 1   | 122,38 € |

**No utilizar selladores líquidos en las roscas de CPVC**  
**No utilizar roscas de CPVC con roscas metálicas**

| TERMINAL CPVC ROSCA MACHO<br>MALE ADAPTER CPVC | CODIGO | MEDIDA | UNIDADES<br>CAJA | UNIDADES<br>BOLSA | PVP<br>UNITARIO |
|------------------------------------------------|--------|--------|------------------|-------------------|-----------------|
|------------------------------------------------|--------|--------|------------------|-------------------|-----------------|



|              |                   |       |     |          |
|--------------|-------------------|-------|-----|----------|
| M6120        | 1/2" - RM 1/2"    | 1.200 | 240 | 3,47 €   |
| M6340        | 3/4" - RM 3/4"    | 900   | 180 | 4,73 €   |
| M6100        | 1" - RM 1"        | 450   | 90  | 5,98 €   |
| M6105B       | 1"1/4 - RM 1"1/4  | 250   | 50  | 9,76 €   |
| M6106B       | 1"1/2 - RM 1"1/2" | 200   | 40  | 13,39 €  |
| M6200B       | 2" - RM 2"        | 100   | 20  | 22,08 €  |
| M512801307-2 | 2"1/2 - RM 2"1/2" | 40    | 1   | 43,05 €  |
| M512801308   | 3" - RM 3"        | 30    | 1   | 58,19 €  |
| M512801309   | 4" - RM 4"        | 18    | 1   | 112,60 € |

**No utilizar selladores líquidos en las roscas de CPVC**  
**No utilizar roscas de CPVC con roscas metálicas**

| TERMINAL CPVC - LATÓN-RH<br>REDUCIDO<br>REDUCING BRASS COUPLING | CODIGO | MEDIDA | UNIDADES<br>CAJA | UNIDADES<br>BOLSA | PVP<br>UNITARIO |
|-----------------------------------------------------------------|--------|--------|------------------|-------------------|-----------------|
|-----------------------------------------------------------------|--------|--------|------------------|-------------------|-----------------|



|       |                |     |    |                |
|-------|----------------|-----|----|----------------|
| M4732 | 3/4" - RH 1/2" | 300 | 60 | <b>10,18 €</b> |
| M4742 | 1" - RH 1/2"   | 150 | 30 | <b>11,56 €</b> |
| M4752 | 1" - RH 3/4"   | 125 | 25 | <b>14,21 €</b> |

| TERMINAL CPVC - LATÓN-RH<br>STANDARD<br>ADAPTER FEMALE ( BRASS) | CODIGO | MEDIDA | UNIDADES<br>CAJA | UNIDADES<br>BOLSA | PVP<br>UNITARIO |
|-----------------------------------------------------------------|--------|--------|------------------|-------------------|-----------------|
|-----------------------------------------------------------------|--------|--------|------------------|-------------------|-----------------|



|          |                  |     |    |                 |
|----------|------------------|-----|----|-----------------|
| IM105047 | 1/2" - RH 1/2"   | 350 | 70 | <b>7,20 €</b>   |
| IM105048 | 3/4" - RH 3/4"   | 300 | 60 | <b>8,40 €</b>   |
| IM105050 | 1" - RH 1"       | 150 | 30 | <b>16,06 €</b>  |
| IM105062 | 1"1/4 - RH 1"1/4 | 75  | 15 | <b>28,12 €</b>  |
| IM105064 | 1"1/2 - RH 1"1/2 | 45  | 9  | <b>37,45 €</b>  |
| IM105066 | 2" - RH 2"       | 25  | 5  | <b>56,80 €</b>  |
| IM105926 | 2"1/2 - RH 2"1/2 | 18  | 1  | <b>124,95 €</b> |
| IM105927 | 3" - RH 3"       | 16  | 1  | <b>154,08 €</b> |
| IM105928 | 4" - RH 4"       | 4   | 1  | <b>302,63 €</b> |

| TERMINAL CPVC - LATÓN-RM<br>REDUCIDO | CODIGO | MEDIDA | UNIDADES<br>CAJA | UNIDADES<br>BOLSA | PVP<br>UNITARIO |
|--------------------------------------|--------|--------|------------------|-------------------|-----------------|
|--------------------------------------|--------|--------|------------------|-------------------|-----------------|



|         |               |     |    |                |
|---------|---------------|-----|----|----------------|
| 6165331 | 3/4 - RM 1/2" | 100 | 25 | <b>10,55 €</b> |
| 6165332 | 1" - RM 1/2"  | 75  | 25 | <b>20,21 €</b> |
| 6165333 | 1" - RM 3/4"  | 75  | 25 | <b>20,21 €</b> |

| TERMINAL CPVC - LATÓN-RM<br>STANDARD<br>ADAPTER MALE (BRASS) | CODIGO | MEDIDA | UNIDADES<br>CAJA | UNIDADES<br>BOLSA | PVP<br>UNITARIO |
|--------------------------------------------------------------|--------|--------|------------------|-------------------|-----------------|
|--------------------------------------------------------------|--------|--------|------------------|-------------------|-----------------|



|          |                  |     |    |         |
|----------|------------------|-----|----|---------|
| IM105043 | 1/2 - RM 1/2"    | 300 | 60 | 6,23 €  |
| IM105044 | 3/4 - RM 3/4"    | 175 | 35 | 8,71 €  |
| IM105046 | 1" - RM 1"       | 125 | 25 | 16,06 € |
| IM105063 | 1"1/4 - RM 1"1/4 | 50  | 10 | 28,18 € |
| IM105065 | 1"1/2 - RM 1"1/2 | 35  | 7  | 37,57 € |
| IM105067 | 2" - RM 2"       | 20  | 4  | 65,24 € |

| CODO 90° CPVC - LATÓN RH<br>ELBOW 90° BRASS | CODIGO | MEDIDA | UNIDADES<br>CAJA | UNIDADES<br>BOLSA | PVP<br>UNITARIO |
|---------------------------------------------|--------|--------|------------------|-------------------|-----------------|
|---------------------------------------------|--------|--------|------------------|-------------------|-----------------|



|        |                  |     |    |         |
|--------|------------------|-----|----|---------|
| M5702N | 1/2 - RH 1/2"    | 300 | 60 | 4,96 €  |
| M5730N | 3/4 - RH 1/2"    | 250 | 50 | 5,99 €  |
| M5703N | 3/4 - RH 3/4"    | 175 | 35 | 7,01 €  |
| M5740N | 1" - RH 1/2"     | 225 | 45 | 10,28 € |
| M5734N | 1" - RH 3/4"     | 150 | 30 | 14,90 € |
| M5704N | 1" - RH 1"       | 150 | 30 | 24,32 € |
| M5705N | 1"1/4 - RH 1"1/4 | 60  | 12 | 32,38 € |

| TE 90° CPVC - LATÓN -RH<br>TEE ( BRASS ) | CODIGO | MEDIDA | UNIDADES<br>CAJA | UNIDADES<br>BOLSA | PVP<br>UNITARIO |
|------------------------------------------|--------|--------|------------------|-------------------|-----------------|
|------------------------------------------|--------|--------|------------------|-------------------|-----------------|



|          |                  |     |    |         |
|----------|------------------|-----|----|---------|
| M7722    | 1/2 - RH 1/2"    | 250 | 50 | 7,37 €  |
| M7732    | 3/4 - RH 1/2"    | 175 | 35 | 8,72 €  |
| M7733    | 3/4 - RH 3/4"    | 150 | 30 | 11,64 € |
| M7742    | 1" - RH 1/2"     | 175 | 35 | 12,69 € |
| M7734    | 1" - RH 3/4"     | 150 | 30 | 25,35 € |
| M7735    | 1" - RH 1"       | 60  | 12 | 25,35 € |
| IM105061 | 1"1/4 - RH 1"1/4 | 75  | 15 | 25,35 € |

| TERMINAL CPVC - LATÓN-RM<br>REFORZADO<br>ADAPTER MALE (BRASS)                     | CODIGO     | MEDIDA           | UNIDADES<br>CAJA | UNIDADES<br>BOLSA | PVP<br>UNITARIO |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|------------------|-------------------|-----------------|
|  | M6023      | 1/2" - RM 1/2"   | 200              | 40                | 8,22 €          |
|                                                                                   | M6033      | 3/4" - RM 3/4"   | 170              | 34                | 11,22 €         |
|                                                                                   | M6043      | 1" - RM 1"       | 85               | 17                | 21,49 €         |
|                                                                                   | M6053      | 1"1/4 - RM 1"1/4 | 35               | 7                 | 37,59 €         |
|                                                                                   | M6063      | 1"1/2 - RM 1"1/2 | 25               | 5                 | 48,11 €         |
|                                                                                   | M6083      | 2" - RM 2"       | 15               | 3                 | 84,67 €         |
|                                                                                   | M512801307 | 2"1/2 - RM 2"1/2 | 10               | 1                 | 207,71 €        |
|                                                                                   | M512801408 | 3" - RM 3"       | 7                | 1                 | 232,89 €        |
|                                                                                   | IM105931   | 4" - RM 4"       | 4                | 1                 | 406,87 €        |

| TERMINAL CPVC - LATÓN-RH<br>REFORZADO<br>ADAPTER FEMALE (BRASS)                    | CODIGO | MEDIDA           | UNIDADES<br>CAJA | UNIDADES<br>BOLSA | PVP<br>UNITARIO |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|------------------|-------------------|-----------------|
|  | M6123  | 1/2" - RH 1/2"   | 200              | 40                | 9,55 €          |
|                                                                                    | M6343  | 3/4" - RH 3/4"   | 150              | 30                | 11,22 €         |
|                                                                                    | M6103  | 1" - RH 1"       | 70               | 14                | 21,49 €         |
|                                                                                    | M6113  | 1"1/4 - RH 1"1/4 | 40               | 8                 | 37,58 €         |
|                                                                                    | M6153  | 1"1/2 - RH 1"1/2 | 30               | 6                 | 50,53 €         |
|                                                                                    | M6203  | 2" - RH 2"       | 20               | 4                 | 76,64 €         |

| RACOR 3P CPVC - LATÓN-RM<br>BRASS MALE ( UNION TYPE )                               | CODIGO | MEDIDA           | UNIDADES<br>CAJA | UNIDADES<br>BOLSA | PVP<br>UNITARIO |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|------------------|-------------------|-----------------|
|  | M6302M | 1/2" - RM 1/2"   |                  |                   | EN PREPARACION  |
|                                                                                     | M6303M | 3/4" - RM 3/4"   |                  |                   | EN PREPARACION  |
|                                                                                     | M6304M | 1" - RM 1"       |                  |                   | EN PREPARACION  |
|                                                                                     | M6305M | 1"1/4 - RM 1"1/4 |                  |                   | EN PREPARACION  |
|                                                                                     | M6306M | 1"1/2 - RM 1"1/2 |                  |                   | EN PREPARACION  |
|                                                                                     | M6308M | 2" - RM 2"       |                  |                   | EN PREPARACION  |

| RACOR 3P CPVC - LATÓN-RH<br>BRASS FEMALE ( UNION TYPE )                           | CODIGO | MEDIDA           | UNIDADES<br>CAJA | UNIDADES<br>BOLSA | PVP<br>UNITARIO |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|------------------|-------------------|-----------------|
|  | M6302F | 1/2" - RH 1/2"   |                  |                   | EN PREPARACION  |
|                                                                                   | M6303F | 3/4" - RH 3/4"   |                  |                   | EN PREPARACION  |
|                                                                                   | M6304F | 1" - RH 1"       |                  |                   | EN PREPARACION  |
|                                                                                   | M6305F | 1"1/4 - RH 1"1/4 |                  |                   | EN PREPARACION  |
|                                                                                   | M6306F | 1"1/2 - RH 1"1/2 |                  |                   | EN PREPARACION  |
|                                                                                   | M6308F | 2" - RH 2"       |                  |                   | EN PREPARACION  |
|                                                                                   | M6310F | 2"1/2 - RH 2"1/2 | 1                | 1                 | <b>379,14 €</b> |
|                                                                                   | M6312F | 3" - RH 3"       | 1                | 1                 | <b>566,94 €</b> |

| PICAJE ROSCADO<br>Hembra Latón - Tubo Roscado                                       | CODIGO     | MEDIDA    | UNIDADES<br>CAJA | UNIDADES<br>BOLSA | PVP<br>UNITARIO |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|------------------|-------------------|-----------------|
|  | PICA1612   | RH - 1/2" | 1                | 1                 | <b>45,91 €</b>  |
|                                                                                     | M512111215 | RH - 3/4" | 1                | 1                 | <b>57,60 €</b>  |
|                                                                                     | M512111216 | RH - 1"   | 1                | 1                 | <b>70,56 €</b>  |

| PORTABRIDA + BRIDA<br>VANESTONE FLANGE                                              | CODIGO                 | MEDIDA | UNIDADES<br>CAJA | UNIDADES<br>BOLSA | PVP<br>UNITARIO |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|------------------|-------------------|-----------------|
|  | 6163803                | 1"     | 40               | 1                 | <b>13,89 €</b>  |
|                                                                                     | 6163804                | 1"1/4  | 30               | 1                 | <b>19,60 €</b>  |
|                                                                                     | 6163805                | 1"1/2  | 25               | 1                 | <b>26,02 €</b>  |
|                                                                                     | 6163806                | 2"     | 20               | 1                 | <b>38,64 €</b>  |
|                                                                                     | IM105097               | 2"1/2  | 15               | 1                 | <b>60,21 €</b>  |
|                                                                                     | IM105099               | 3"     | 12               | 1                 | <b>69,98 €</b>  |
|                                                                                     | IM105098               | 4"     | 8                | 1                 | <b>104,64 €</b> |
|                                                                                     | <b>Brida CPVC fija</b> |        |                  |                   |                 |

| JUNTA BRIDA - EPDM<br>RUBER GASKET                                                | CODIGO      | MEDIDA | UNIDADES<br>CAJA | UNIDADES<br>BOLSA | PVP<br>UNITARIO |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|------------------|-------------------|-----------------|
|  | J020201100  | 1"     | 1                | 1                 | 7,92 €          |
|                                                                                   | J020201101  | 1" 1/4 | 1                | 1                 | 10,31 €         |
|                                                                                   | J020201102  | 1" 1/2 | 1                | 1                 | 11,80 €         |
|                                                                                   | 12891603001 | 2"     | 1                | 1                 | 12,45 €         |
|                                                                                   | J020201104  | 2" 1/2 | 1                | 1                 | 13,76 €         |
|                                                                                   | J020201105  | 3"     | 1                | 1                 | 14,19 €         |
|                                                                                   | J020201106  | 4"     | 1                | 1                 | 17,14 €         |

| COMPONENTE / PRIMER<br>LIMPIADOR / PRIMER | CODIGO | MEDIDA | UNIDADES<br>CAJA | UNIDADES<br>BOLSA | PVP<br>UNITARIO |
|-------------------------------------------|--------|--------|------------------|-------------------|-----------------|
|-------------------------------------------|--------|--------|------------------|-------------------|-----------------|



## COMPONENTE

|            |        |    |   |         |
|------------|--------|----|---|---------|
| M513010505 | 237 ML | 24 | 1 | 29,82 € |
| MTINS-473  | 473 ML | 12 | 1 | 48,61 € |
| MTINS-946  | 946 ML | 12 | 1 | 90,48 € |

Útil para diámetros de 1/2" - 6"



## PRIMER P68

|         |        |    |   |         |
|---------|--------|----|---|---------|
| MEZ-221 | 473 ML | 12 | 1 | 46,74 € |
| MEZ-220 | 946 ML | 12 | 1 | 65,34 € |

Útil para diámetros de 1/2" - 12" - color transparente

## HERRAMIENTAS OPCIONALES



| *CORTATUBOS 1/2 - 2" |           | *BISELADOR 1/2 - 8" |           | *B.UNIVERSAL |           | BISELADOR TUBO REMS 1/2"- 2" |           |
|----------------------|-----------|---------------------|-----------|--------------|-----------|------------------------------|-----------|
| CODIGO               | PVP       | CODIGO              | PVP       | CODIGO       | PVP       | CODIGO                       | PVP       |
| FC0081663            | CONSULTAR | FH0081664           | CONSULTAR | FH0080004    | CONSULTAR | FH0081663                    | CONSULTAR |



# CPVC INDUSTRIAL



## CPVC INDUSTRIAL

Color gris.

### CAMPOS DE APLICACIÓN:

- Agua tratada con glicol.
- Procesos industriales (química).
- Plantas potabilizadoras y desaladoras.
- Sector naval.
- Sector minería.
- ACS - CLIMA - CALEFACCIÓN

Circuitos hidráulicos de 0°C a 93°C

Medidas de 1/2" a 12" - Presión SCH40 - SCH80.



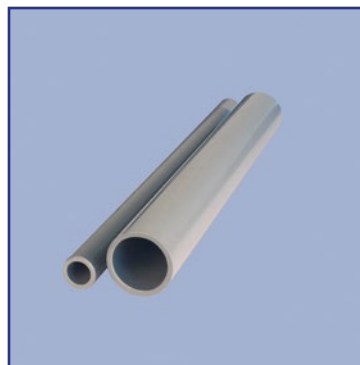
# FICHA TÉCNICA INDUSTRIAL



## INDUSTRIAL

| PROPIEDADES                                | NORMA       | CONDICIONES              | ENGLISH UNIT                       | UNIDADES                    |
|--------------------------------------------|-------------|--------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| <b>GENERAL PROPERTIES</b>                  |             |                          |                                    |                             |
| Specific Gravity                           | ASTM D792   | 73°F/23°C                | 1.52 g/cm <sup>3</sup>             | 1.52 g/cm <sup>3</sup>      |
| Specific Volume                            |             | 73°F/23°C                | .0105ft <sup>3</sup> /lb           | 0.657 cm <sup>3</sup> /g    |
| Water Absorption                           | ASTM D570   | 73°F/23°C                | 0.03% 0.55%                        | 0.03%                       |
| Rockwell Hardness                          | ASTM D785   | 212°F/100°C              | 116                                | 0.55%                       |
| Cell Class                                 | ASTM D 1784 | 73°F/23°C                | 24448-B                            |                             |
| <b>MECHANICAL PROPERTIES</b>               |             |                          |                                    |                             |
| Izod Impact                                | ASTM D256   | 73°F/23°C                | 5.06ft.lbs/in o.n.                 | 267 J/m o.n.                |
| Tensile Strength                           | ASTM D638   | 73°F/23°C                | 8200psi                            | 56 N/mm <sup>2</sup>        |
| Tensile Modulus                            | ASTM 0638   | 73°F/23°C                | 384,000psi                         | 2650 N/mm <sup>2</sup>      |
| Flexural Strength                          | ASTM D790   | 73°F/23°C                | 15,400psi                          | 106 N/mm <sup>2</sup>       |
| Flexural Modulus                           | ASTM D790   | 73°F/23°C                | 419,000psi                         | 2890 N/mm <sup>2</sup>      |
| Compressive Strength                       | ASTM D695   | 73°F/23°C                | 10,600psi                          | 73 N/mm <sup>2</sup>        |
| Compressive Modulus                        | ASTM D695   | 73°F/23°C                | 198,000psi                         | 1365 N/mm <sup>2</sup>      |
| <b>THERMAL PROPERTIES</b>                  |             |                          |                                    |                             |
| Coefficient of Thermal Expansion           | ASTM D696   |                          | 3.4X10 <sup>-5</sup> in/in/°F      | 1.9x10 <sup>-5</sup> m/m/°K |
| Thermal Conductivity                       | ASTM C177   |                          | 0.95 BTU in/hr/ft <sup>2</sup> /°F | 0.137 W/m/K                 |
| Heat Distortion Temperature@264psi         | ASTM D648   |                          | 232°F                              | 111°C                       |
| *Heat Capacity                             | DSC         | 73°F/23°C<br>212°F/100°C | 0.21 BTU/lb °F<br>0.26 BTU/lb °F   | 0.90 J/gk<br>1.10 J/gk      |
| <b>FLAMMABILITY</b>                        |             |                          |                                    |                             |
| Flammability Rating (0,062 inch/ 0.1 57cm) | UL94        | 0.062 in/0.157 cm        | V0, 5VA, 5VB                       |                             |
| Flame Spread                               | ASTM E84    |                          | 15                                 |                             |
| Smoke Developed                            | ASTM E84    |                          | 70-125                             |                             |
| Limiting Oxygen Index                      | ASTM D2863  |                          | 60%                                |                             |
| <b>ELECTRICAL</b>                          |             |                          |                                    |                             |
| Deilectric Strength                        | ASTM D147   |                          | 1250 V/mil                         | 492,000 V/cm                |
| Dielectric Constant                        | ASTM D150   | 60Hz, 30°F/-1°C          | 3.7                                | 3.7                         |
| Power Factor                               | ASTM D150   | 1000Hz                   | 0.01%                              | 0.01%                       |
| Volume Resistivity                         | ASTM D257   | 73°F/23°C                | 3.4x10 <sup>15</sup> ohm/cm        | 3.4x10 <sup>15</sup> ohm/cm |

| TUBERÍA CPVC<br>ASTM | CODIGO | DN | PULGADAS | D-INT<br>mm | D-EXT<br>mm | PVP<br>ML |
|----------------------|--------|----|----------|-------------|-------------|-----------|
|----------------------|--------|----|----------|-------------|-------------|-----------|



#### SCH40

|            |     |       |        |        |                 |
|------------|-----|-------|--------|--------|-----------------|
| M531400101 | 15  | 1/2   | 15,44  | 21,34  | <b>6,20 €</b>   |
| M531400102 | 20  | 3/4   | 20,57  | 26,67  | <b>7,83 €</b>   |
| M531400103 | 25  | 1"    | 26,24  | 33,4   | <b>12,23 €</b>  |
| M531400104 | 32  | 1"1/4 | 34,65  | 42,16  | <b>16,66 €</b>  |
| M531400105 | 40  | 1"1/2 | 40,44  | 48,26  | <b>19,45 €</b>  |
| M531400106 | 50  | 2"    | 52,04  | 60,33  | <b>27,10 €</b>  |
| M531400107 | 65  | 2"1/2 | 62,1   | 73,03  | <b>41,75 €</b>  |
| M531400108 | 80  | 3"    | 77,27  | 88,9   | <b>54,67 €</b>  |
| M531400109 | 100 | 4"    | 101,55 | 114,3  | <b>77,77 €</b>  |
| M531400110 | 150 | 6"    | 153,19 | 168,28 | <b>94,99 €</b>  |
| M531400111 | 200 | 8"    | 201,75 | 219,08 | <b>168,51 €</b> |
| M531400112 | 250 | 10"   | 253,39 | 273,05 | <b>247,49 €</b> |
| M531400113 | 300 | 12"   | 302,01 | 323,85 | <b>381,85 €</b> |

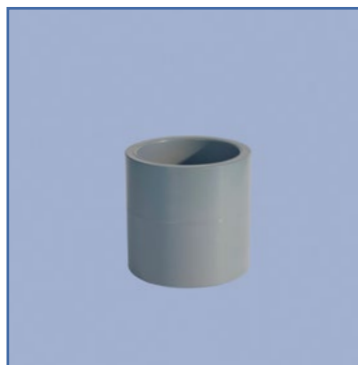
#### SCH80

|            |     |       |        |        |                 |
|------------|-----|-------|--------|--------|-----------------|
| M531800101 | 15  | 1/2   | 13,44  | 21,34  | <b>7,76 €</b>   |
| M531800102 | 20  | 3/4   | 18,39  | 26,67  | <b>10,01 €</b>  |
| M531800103 | 25  | 1"    | 23,75  | 33,4   | <b>17,36 €</b>  |
| M531800104 | 32  | 1"1/4 | 31,9   | 42,16  | <b>20,50 €</b>  |
| M531800105 | 40  | 1"1/2 | 37,49  | 48,26  | <b>24,66 €</b>  |
| M531800106 | 50  | 2"    | 48,59  | 60,33  | <b>32,69 €</b>  |
| M531800107 | 65  | 2"1/2 | 58,14  | 73,03  | <b>51,22 €</b>  |
| M531800108 | 80  | 3"    | 72,75  | 88,9   | <b>70,68 €</b>  |
| M531800109 | 100 | 4"    | 96,16  | 114,3  | <b>100,14 €</b> |
| M531800110 | 150 | 6"    | 145,01 | 168,28 | <b>165,26 €</b> |
| M531800111 | 200 | 8"    | 192,15 | 219,08 | <b>269,91 €</b> |
| M531800112 | 250 | 10"   | 241,1  | 273,05 | <b>373,40 €</b> |
| M531800113 | 300 | 12"   | 286,87 | 323,85 | <b>537,97 €</b> |

**LARGO TUBERÍAS 6MT ( 1/2" - 8" ) 4MT ( 10" - 12" )**

| MANGUITO<br>COUPLING | CODIGO | DN | PULGADAS | PVP<br>UNITARIO |
|----------------------|--------|----|----------|-----------------|
|----------------------|--------|----|----------|-----------------|

## ASTM F439 - SCH80



|            |     |       |            |
|------------|-----|-------|------------|
| M532801001 | 15  | 1/2   | 3,57 €     |
| M532801002 | 20  | 3/4   | 5,03 €     |
| M532801003 | 25  | 1"    | 6,74 €     |
| M532801004 | 32  | 1"1/4 | 10,17 €    |
| M532801005 | 40  | 1"1/2 | 12,78 €    |
| M532801006 | 50  | 2"    | 14,93 €    |
| M532801007 | 65  | 2"1/2 | 30,88 €    |
| M532801008 | 80  | 3"    | 44,70 €    |
| M532801009 | 100 | 4"    | 71,68 €    |
| M429-060C  | 150 | 6"    | 97,45 €    |
| M532801011 | 200 | 8"    | 227,23 €   |
| M829-100C  | 250 | 10"   | 568,33 €   |
| M829-120C  | 300 | 12"   | 1.144,20 € |

| CODO 90°<br>ELBOW 90° | CODIGO | DN | PULGADAS | PVP<br>UNITARIO |
|-----------------------|--------|----|----------|-----------------|
|-----------------------|--------|----|----------|-----------------|

## ASTM F439 - SCH80



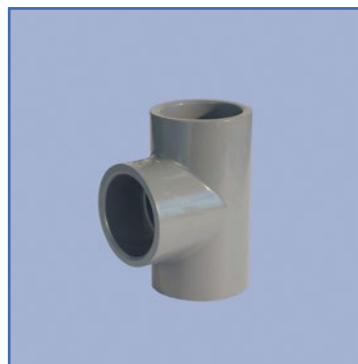
|             |     |       |            |
|-------------|-----|-------|------------|
| M532800501  | 15  | 1/2   | 3,27 €     |
| M532800502  | 20  | 3/4   | 4,86 €     |
| M532800503  | 25  | 1"    | 7,01 €     |
| M532800504  | 32  | 1"1/4 | 15,01 €    |
| M532800505  | 40  | 1"1/2 | 16,72 €    |
| M532800506  | 50  | 2"    | 22,44 €    |
| M532800507  | 65  | 2"1/2 | 50,21 €    |
| M532800508  | 80  | 3"    | 66,69 €    |
| M532800509  | 100 | 4"    | 111,13 €   |
| M406-060C   | 150 | 6"    | 170,43 €   |
| M532800511  | 200 | 8"    | 423,76 €   |
| H2092083207 | 250 | 10"   | 1.158,33 € |
| H2092083607 | 300 | 12"   | 1.790,33 € |

| CODO 45°<br>ELBOW 45° | CODIGO | DN | PULGADAS | PVP<br>UNITARIO |
|-----------------------|--------|----|----------|-----------------|
|-----------------------|--------|----|----------|-----------------|

**ASTM F439 - SCH80**


|             |     |       |            |
|-------------|-----|-------|------------|
| M532802301  | 15  | 1/2   | 4,44 €     |
| M532802302  | 20  | 3/4   | 6,41 €     |
| M532802303  | 25  | 1"    | 10,24 €    |
| M532802304  | 32  | 1"1/4 | 25,99 €    |
| M532802305  | 40  | 1"1/2 | 26,96 €    |
| M532802306  | 50  | 2"    | 28,99 €    |
| M532802307  | 65  | 2"1/2 | 47,57 €    |
| M532802308  | 80  | 3"    | 62,23 €    |
| M532802309  | 100 | 4"    | 91,45 €    |
| 817-060C    | 150 | 6"    | 178,10 €   |
| H2082083538 | 200 | 8"    | 442,18 €   |
| H2082083208 | 250 | 10"   | 887,22 €   |
| H2082083608 | 300 | 12"   | 1.790,33 € |

| TE 90°<br>TEE 90° | CODIGO | DN | PULGADAS | PVP<br>UNITARIO |
|-------------------|--------|----|----------|-----------------|
|-------------------|--------|----|----------|-----------------|

**SCH80**


|             |     |       |            |
|-------------|-----|-------|------------|
| M532800101  | 15  | 1/2   | 8,28 €     |
| M532800102  | 20  | 3/4   | 9,14 €     |
| M532800103  | 25  | 1"    | 12,21 €    |
| M532800104  | 32  | 1"1/4 | 21,64 €    |
| M532800105  | 40  | 1"1/2 | 24,74 €    |
| M532800106  | 50  | 2"    | 30,32 €    |
| M532800107  | 65  | 2"1/2 | 49,40 €    |
| M532800108  | 80  | 3"    | 59,40 €    |
| M532800109  | 100 | 4"    | 98,72 €    |
| M401-060C   | 150 | 6"    | 200,13 €   |
| M532800111  | 200 | 8"    | 632,58 €   |
| H2132083207 | 250 | 10"   | 1.498,22 € |
| H2132083607 | 300 | 12"   | 2.893,33 € |

| TERMINAL CPVC | CODIGO | DN | PULGADAS | PVP UNITARIO |
|---------------|--------|----|----------|--------------|
|---------------|--------|----|----------|--------------|

**ROSCA MACHO ASTM F439 - SCH80**

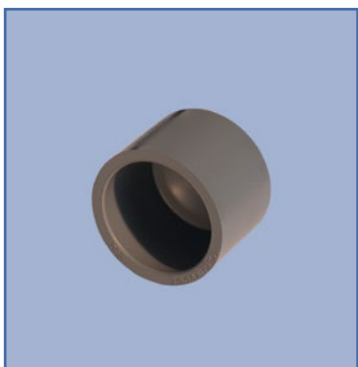
|            |     |                  |          |
|------------|-----|------------------|----------|
| M532801301 | 15  | 1/2 - RM 1/2"    | 4,44 €   |
| M532801302 | 20  | 3/4 - RM 3/4     | 5,40 €   |
| M532801303 | 25  | 1" - RM 1"       | 9,15 €   |
| M532801304 | 32  | 1"1/4 - RM 1"1/4 | 13,28 €  |
| M532801305 | 40  | 1"1/2 - RM 1"1/2 | 18,08 €  |
| M532801306 | 50  | 2" - RM 2"       | 24,53 €  |
| M532801307 | 65  | 2"1/2 - RM 2"1/2 | 66,97 €  |
| M532801308 | 80  | 3" - RM 3"       | 89,86 €  |
| M532801309 | 100 | 4" - RM 4"       | 161,05 € |

**ROSCA HEMBRA ASTM F439 - SCH80**

|            |     |                  |          |
|------------|-----|------------------|----------|
| M532801601 | 15  | 1/2 - RM 1/2"    | 6,72 €   |
| M532801602 | 20  | 3/4 - RM 3/4     | 7,01 €   |
| M532801603 | 25  | 1" - RM 1"       | 16,27 €  |
| M532801604 | 32  | 1"1/4 - RM 1"1/4 | 17,73 €  |
| M532801605 | 40  | 1"1/2 - RM 1"1/2 | 20,55 €  |
| M532801606 | 50  | 2" - RM 2"       | 35,56 €  |
| M532801607 | 65  | 2"1/2 - RM 2"1/2 | 63,13 €  |
| M532801608 | 80  | 3" - RM 3"       | 129,56 € |
| M532801609 | 100 | 4" - RM 4"       | 215,79 € |

**NO UTILIZAR SELLADORES LÍQUIDOS EN LAS ROSCAS DE CPVC**

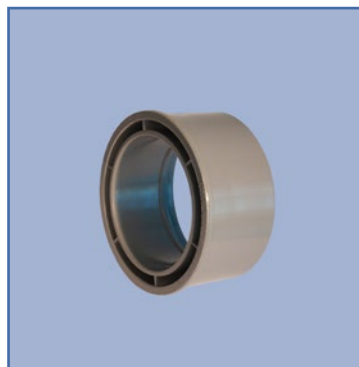
| TAPA ENCAP | CODIGO | DN | PULGADAS | PVP UNITARIO |
|------------|--------|----|----------|--------------|
|------------|--------|----|----------|--------------|

**ASTM F439-SCH80**

|             |     |       |                  |
|-------------|-----|-------|------------------|
| M532804101  | 15  | 1/2   | 9,44 €           |
| M532804102  | 20  | 3/4   | 13,44 €          |
| M532804103  | 25  | 1"    | 23,39 €          |
| M532804104  | 32  | 1"1/4 | 24,32 €          |
| M532804105  | 40  | 1"1/2 | 25,76 €          |
| M532804106  | 50  | 2"    | 24,47 €          |
| M532804107  | 65  | 2"1/2 | 39,38 €          |
| M532804108  | 80  | 3"    | 52,55 €          |
| M532804109  | 100 | 4"    | 90,30 €          |
| 847-060C    | 150 | 6"    | 244,14 €         |
| 847-080C    | 200 | 8"    | CONSULTAR PRECIO |
| H2012083205 | 250 | 10"   | CONSULTAR PRECIO |
| H2012083206 | 300 | 12"   | CONSULTAR PRECIO |

| CASQUILLO REDUCIDO<br>REDUCER BUSHING | CODIGO | DN | PULGADAS | PVP<br>UNITARIO |
|---------------------------------------|--------|----|----------|-----------------|
|---------------------------------------|--------|----|----------|-----------------|

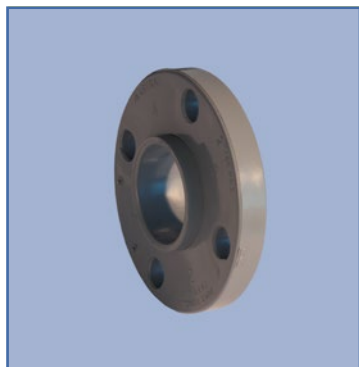
## ASTM F439 - SCH80



|             |         |               |          |
|-------------|---------|---------------|----------|
| M532801914  | 20-15   | 3/4 - 1/2     | 7,02 €   |
| M532801915  | 25-15   | 1" - 1/2      | 7,02 €   |
| M532801196  | 25-20   | 1" - 3/4      | 7,02 €   |
| M532801917  | 32-15   | 1"1/4 - 1/2   | 18,57 €  |
| M532801918  | 32-20   | 1"1/4 - 3/4   | 18,57 €  |
| M532801919  | 32-25   | 1"1/4 - 1"    | 18,57 €  |
| M532801920  | 40-15   | 1"1/2 - 1/2   | 20,77 €  |
| M532801921  | 40-20   | 1"1/2 - 3/4   | 20,77 €  |
| M532801922  | 40-25   | 1"1/2 - 1"    | 20,77 €  |
| M532801923  | 40-32   | 1"1/2 - 1"1/4 | 20,77 €  |
| M532801924  | 50-15   | 2" - 1/2      | 26,97 €  |
| M532801925  | 50-20   | 2" - 3/4      | 26,97 €  |
| M532801926  | 50-25   | 2" - 1"       | 26,97 €  |
| M532801927  | 50-32   | 2" - 1"1/4    | 26,97 €  |
| M532801928  | 50-40   | 2" - 1"1/2    | 28,64 €  |
| M532801929  | 65-15   | 2"1/2 - 1/2   | 54,05 €  |
| M532801930  | 65-20   | 2"1/2 - 3/4   | 54,05 €  |
| M532801931  | 65-25   | 2"1/2 - 1"    | 54,05 €  |
| M532801932  | 65-32   | 2"1/2 - 1"1/4 | 32,20 €  |
| M532801933  | 65-40   | 2"1/2 - 1"1/2 | 30,35 €  |
| M532801934  | 65-50   | 2"1/2 - 2"    | 30,35 €  |
| M532801935  | 80-15   | 3" - 1/2      | 70,77 €  |
| M532801936  | 80-20   | 3" - 3/4      | 70,77 €  |
| M532801937  | 80-25   | 3" - 1"       | 70,77 €  |
| M532801938  | 80-32   | 3" - 1"1/4    | 70,77 €  |
| M532801939  | 80-40   | 3" - 1"1/2    | 45,24 €  |
| M532801940  | 80-50   | 3" - 2"       | 42,85 €  |
| M532801941  | 80-65   | 3" - 2"1/2    | 42,85 €  |
| M532801944  | 100-25  | 4" - 1"       | 80,95 €  |
| M532801945  | 100-32  | 4" - 1"1/4    | 80,95 €  |
| M532801946  | 100-40  | 4" - 1"1/2    | 80,95 €  |
| M532801947  | 100-50  | 4" - 2"       | 47,32 €  |
| M532801948  | 100-65  | 4" - 2"1/2    | 47,32 €  |
| M532801949  | 100-80  | 4" - 3"       | 47,32 €  |
| M837-528C   | 150-50  | 6" - 2"       | 162,80 € |
| M837-529C   | 150-65  | 6" - 2"1/2    | 162,80 € |
| M837-530C   | 150-80  | 6" - 3"       | 162,80 € |
| M837-532C   | 150-100 | 6" - 4"       | 101,07 € |
| M532801982  | 200-50  | 8" - 2"       | 452,23 € |
| M532801965  | 200-65  | 8" - 2"1/2    | 471,50 € |
| A532801966  | 200-80  | 8" - 3"       | 464,41 € |
| A532801967  | 200-100 | 8" - 4"       | 416,92 € |
| M532801968  | 200-150 | 8" - 6"       | 414,00 € |
| H2062083236 | 250-150 | 10" - 6"      | 744,22 € |
| H2062083633 | 300-250 | 12" - 10"     | 726,22 € |

| PORTABRIDAS+BRIDA<br>VANSTONE FLANGE | CODIGO | DN | PULGADAS | PVP<br>UNITARIO |
|--------------------------------------|--------|----|----------|-----------------|
|--------------------------------------|--------|----|----------|-----------------|

## BRIDA NORMA DIN - ANSI

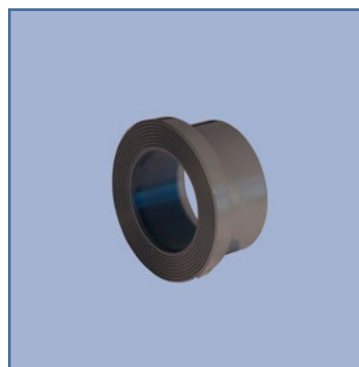


## ASTM F439 - SCH80

|             |     |       |          |
|-------------|-----|-------|----------|
| M532803401  | 15  | 1/2   | 19,25 €  |
| M532803402  | 20  | 3/4   | 19,71 €  |
| M532803403  | 25  | 1"    | 21,56 €  |
| M532803404  | 32  | 1"1/4 | 26,19 €  |
| M532803405  | 40  | 1"1/2 | 29,30 €  |
| M532803406  | 50  | 2"    | 32,25 €  |
| M532803407  | 65  | 2"1/2 | 65,68 €  |
| M532803408  | 80  | 3"    | 72,16 €  |
| M532803409  | 100 | 4"    | 107,94 € |
| M854-060C   | 150 | 6"    | 149,34 € |
| M532803411  | 200 | 8"    | 371,03 € |
| H1271320101 | 250 | 10"   | 655,33 € |
| H1271360101 | 300 | 12"   | 910,20 € |

| PORTABRIDAS<br>STUB FLANGE | CODIGO | DN | PULGADAS | PVP<br>UNITARIO |
|----------------------------|--------|----|----------|-----------------|
|----------------------------|--------|----|----------|-----------------|

## BRIDA NORMA DIN - ANSI



## ASTM F439 - SCH80

|             |     |       |          |
|-------------|-----|-------|----------|
| M532803601  | 15  | 1/2   | 6,68 €   |
| M532803602  | 20  | 3/4   | 6,95 €   |
| M532803603  | 25  | 1"    | 7,47 €   |
| M854-012-2C | 32  | 1"1/4 | 14,16 €  |
| M854-015-2C | 40  | 1"1/2 | 18,82 €  |
| M854-020-2C | 50  | 2"    | 27,95 €  |
| M532803607  | 65  | 2"1/2 | 30,09 €  |
| M532803608  | 80  | 3"    | 42,22 €  |
| M532803609  | 100 | 4"    | 61,80 €  |
| M854-060-2C | 150 | 6"    | 86,97 €  |
| M53283611   | 200 | 8"    | 169,38 € |

| BRIDA CIEGA CPVC<br>BLIND FLANGE | CODIGO | DN | PULGADAS | PVP<br>UNITARIO |
|----------------------------------|--------|----|----------|-----------------|
|----------------------------------|--------|----|----------|-----------------|

ASTM F439 - SCH80



|          |     |       |            |
|----------|-----|-------|------------|
| B015020  | 15  | 1/2   | 25,00 €    |
| B020025  | 20  | 3/4   | 27,56 €    |
| B025032  | 25  | 1"    | 35,10 €    |
| B032040  | 32  | 1"1/4 | 38,46 €    |
| B040050  | 40  | 1"1/2 | 55,77 €    |
| B050063  | 50  | 2"    | 58,59 €    |
| B065075  | 65  | 2"1/2 | 83,50 €    |
| UP251080 | 80  | 3"    | 91,31 €    |
| UP251100 | 100 | 4"    | 138,70 €   |
| UP251150 | 150 | 6"    | 229,34 €   |
| UP251200 | 200 | 8"    | 383,54 €   |
| UP251250 | 250 | 10"   | 1.010,38 € |
| B300315  | 300 | 12"   | 1.089,98 € |

| BRIDA REFORZADA<br>PP - ACERO - DIN | CODIGO | DN | PULGADAS | PVP<br>UNITARIO |
|-------------------------------------|--------|----|----------|-----------------|
|-------------------------------------|--------|----|----------|-----------------|



|              |     |       |          |
|--------------|-----|-------|----------|
| B0801105     | 15  | 1/2   | 27,28 €  |
| B0802304     | 20  | 3/4   | 29,94 €  |
| B0803225     | 25  | 1"    | 37,60 €  |
| B0804032     | 32  | 1"1/4 | 42,73 €  |
| B0805040     | 40  | 1"1/2 | 48,08 €  |
| B0806350     | 50  | 2"    | 67,31 €  |
| B0807565     | 65  | 2"1/2 | 71,02 €  |
| B0809080     | 80  | 3"    | 77,41 €  |
| B080110100   | 100 | 4"    | 104,45 € |
| B08080160150 | 150 | 6"    | 193,09 € |
| B080225200   | 200 | 8"    | 279,04 € |
| B080000250   | 250 | 10"   | 338,71 € |
| B010024967   | 300 | 12"   | 518,27 € |

\* ANSI Prévio pedido

\*Prévio pedido

| JUNTA BRIDA - EPDM<br>RUBER GASKET                                                | CODIGO      | DN  | PULGADAS | PVP<br>UNITARIO |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|----------|-----------------|
|  | J020201098  | 15  | 1/2"     | 4,39 €          |
|                                                                                   | J020201099  | 20  | 3/4"     | 5,65 €          |
|                                                                                   | J020201100  | 25  | 1"       | 7,92 €          |
|                                                                                   | J020201101  | 32  | 1"1/4    | 10,31 €         |
|                                                                                   | J020201102  | 40  | 1"1/2    | 11,80 €         |
|                                                                                   | 12891603001 | 50  | 2"       | 12,45 €         |
|                                                                                   | 12891703001 | 65  | 2"1/2    | 13,35 €         |
|                                                                                   | 12891803001 | 80  | 3"       | 13,76 €         |
|                                                                                   | 12892003001 | 100 | 4"       | 16,63 €         |
|                                                                                   | 12892401001 | 150 | 6"       | 17,63 €         |
|                                                                                   | 12892801001 | 200 | 8"       | 20,34 €         |
|                                                                                   | 120201041   | 250 | 10"      | 55,91 €         |
|                                                                                   | 120201042   | 300 | 12"      | 79,64 €         |

| COMPENSADOR CPVC<br>TELESCOPICO<br>EXPANSION JOINT SOCKET                           | CODIGO       | DN  | PULGADAS | PVP<br>UNITARIO |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|----------|-----------------|
|  | 121310401007 | 15  | 1/2"     | 44,79 €         |
|                                                                                     | 121310601007 | 20  | 3/4"     | 52,16 €         |
|                                                                                     | 121310801007 | 25  | 1"       | 62,02 €         |
|                                                                                     | 121311001007 | 32  | 1"1/4    | 110,83 €        |
|                                                                                     | 121311201007 | 40  | 1"1/2    | 115,65 €        |
|                                                                                     | 121311601007 | 50  | 2"       | 182,55 €        |
|                                                                                     | 121311709007 | 65  | 2"1/2    | 530,25 €        |
|                                                                                     | 121311809007 | 80  | 3"       | 559,38 €        |
|                                                                                     | 121312009007 | 100 | 4"       | 736,57 €        |

COMPONENTE / PRIMER  
SOLVENT CEMENT / PRIMER

CODIGO

LITROS

PVP  
UNITARIO

## COMPONENTE 724

TIPS-946

1KG

122,3 €

107240111

3,68KG

329,51€

**\*COLOR GRIS**

## PRIMER P68

MEZ-221

473 ML

45,34 €

MEZ-220

946 ML

63,38 €

**\*COLOR TRANSPARENTE**



### SOLDADURA QUÍMICA, LA APUESTA MÁS EFICIENTE

La soldadura química es un proceso de unión de materiales en el que se utiliza un adhesivo químico o un agente de unión para crear una unión fuerte entre las piezas, en lugar de aplicar calor como en la soldadura tradicional. Idistub confía en la marca de cemento solvente Weld-On.

### Desempeño del cemento solvente

Es el mecanismo de unión preferido para tuberías de CPVC. Es superior a los métodos de roscas, bridas y soldadura porque es rápido y fácil de instalar e increíblemente confiable.

Ensambladas correctamente, las uniones de cemento solvente fundido extienden la expectativa de vida de un sistema industrial al mantener la clasificación de presión, la resistencia química y las cualidades de seguridad del termoplástico.

### ¿Cómo funciona el cemento solvente.

El cemento solvente de CPVC está hecho de resina de CPVC, estabilizadores y rellenos disueltos en un "cóctel" de solventes. Una vez aplicados a la superficie del CPVC, los solventes suavizan y disuelven la capa superior del material, esencialmente desenredando la cadena del polímero.

Cuando dos piezas de CPVC se presionan entre sí y el solvente se evapora, las moléculas liberadas de una pieza se enlazan con las moléculas libres de la segunda pieza. Esta conexión (llamada cónica) garantiza un buen contacto entre la pared exterior de la tubería y la pared interior de la conexión. Después, la resina de CPVC en el cemento solvente rellena los huecos que pudieran existir entre las dos piezas, creando una pieza continua de CPVC.



MÁS INFORMACIÓN

## ¿CÓMO REALIZAR UNA SOLDADURA DE TUBERÍA CON CEMENTO SOLVENTE?



### CORTE DEL TUBO DE CPVC

Utiliza herramientas diseñadas para usar cemento solvente con tuberías de plástico y accesorios.

Las herramientas de corte preferidas incluyen un cortador de trinquete, un cortador para tubos de plástico tipo rueda, una sierra mecánica o una sierra de dientes finos.



### CHAFLANADO Y DESBARBADO EXTERIOR DEL CPVC

Usa una herramienta o un archivo de biselado para quitar rebabas y limaduras del exterior y del interior del tubo.

Utiliza un escareador para realizar un bisel o chaflán y así podrás quitar las rebabas y limaduras del exterior del tubo.



### CHAFLANADO Y DESBARBADO INTERIOR DEL CPVC

Realizar la misma acción con la herramienta que aparece en la fotografía en el interior del tubo.

Es importante intentar eliminar las rebabas del interior del tubo para facilitar su correcta soldadura. Con un trapo limpio y seco, limpia el extremo de la tubería y la parte interna de la conexión a utilizar.



### WELD-ON P-68 PRIMER

Es un producto de imprimación de acción rápida, sin cuerpo y de baja emisión.

La acción fuerte y agresiva de la imprimación P-68 suaviza y disuelve rápidamente las superficies de unión de tuberías y accesorios de CPVC.



### APLICACIÓN DEL PRIMER

Utiliza un primer conforme a la Norma ASTM F656, igual que un aplicador apropiado.

Necesitas realizar una imprimación para preparar el área de adhesión donde vas a adicionar el cemento y posteriormente hacer el montaje.

Utiliza un aplicador apropiado aproximadamente a la mitad del tamaño del diámetro de la tubería. Aplica el primer al interior del accesorio o conexión y al exterior del extremo del tubo.

Luego aplica un segundo recubrimiento de primer en el interior del accesorio.



### WELD-ON FLOWGUARD GOLD

Weld-On Flowguard Gold es un cemento solvente para en CPVC de cuerpo medio, acción rápida y de baja emisión.

No es un pegamento, es un proceso de fusión rápida que utiliza emulgentes y su propia materia prima en suspensión para fundir químicamente la tubería y el accesorio.



## APLICACIÓN DE CEMENTO SOLVENTE

Utiliza solo cemento solvente conforme a la Norma ASTM F493.

Primero necesitas aplicar cemento solvente cuando la superficie de la tubería sea pegajosa (no húmeda) en la imprimación. Las superficies de unión deben ser penetradas y suavizadas.

Finalmente, aplica una capa gruesa uniforme de cemento al exterior del extremo del tubo, y una capa media al interior del casquillo de ajuste.

Para tamaños de tubería mayores a 2 pulgadas, aplica una segunda capa de cemento en el extremo del tubo.

Aplica el cemento según el modo de empleo en la tubería y el accesorio.

X No uses cemento solvente cerca de fuentes de calor, llamas abiertas o al fumar.

X No uses cemento solvente que exceda su vida útil o se haya descolorado o gelificado.

## ENSAMBLE

Después de aplicar el cemento, inserta inmediatamente el tubo en el casquillo de montaje girando  $1/8$  a  $1/2$  vuelta hasta que se alcance el tope de ajuste.

En este momento, el accesorio debe estar bien alineado para la instalación.

El tubo debe encontrarse con la parte inferior del enchufe del accesorio. Una vez en su lugar, el conjunto debe mantenerse en su lugar durante 10 a 30 segundos para asegurar la unión inicial y evitar el empuje hacia afuera.

Comprueba que el cordón de cemento sea evidente alrededor de la tubería y la junta de montaje.

Si este cordón no es continuo alrededor del hombro del casquillo, puede ser una señal de que no aplicaste suficiente cemento solvente. En este caso, el accesorio debe ser desechado y la junta reensamblada.

Limpia cualquier exceso de cemento solvente con un trapo.

## TIEMPOS DE FRAGUADO Y CURADO PARA CEMENTOS SOLVENTES WELD-ON

### TABLA DE TIEMPO PROMEDIO DE FRAGUADO INICIAL PARA CEMENTOS SOLVENTES WELD-ON\* PARA PVC/CPVC\*\*

| Variación de temperatura | Tubería de ½" a 1¼" 20mm a 40mm | Tubería de 1½" a 2" 50mm a 63mm | Tubería de 2½" a 8" 75mm a 200mm | Tubería de 10" a 15" 250mm a 380mm | Tubería de 15" o más 380mm o más |
|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| 60°-100°F/16°-38°C       | 2 minutos                       | 5 minutos                       | 30 minutos                       | 2 hs                               | 4 hs                             |
| 40°-60°F/5°-16°C         | 5 minutos                       | 10 minutos                      | 2 hs                             | 8 hs                               | 16 hs                            |
| 0°-40°F/-18°-5°C         | 10 minutos                      | 15 minutos                      | 12 hs                            | 24 hs                              | 48 hs                            |

Nota - El tiempo inicial de fraguado es el tiempo necesario de espera antes de poder continuar manipulando la unión.  
En clima frío y húmedo espere un 50% más de tiempo para el fraguado del producto.

### TABLA DE TIEMPO PROMEDIO PARA EL CURADO DE UNIONES CON CEMENTOS SOLVENTES WELD-ON PARA PVC/CPVC\*\*

| Humedad Relativa<br>60% o menos                                   | Tubería de<br>½" a 1¼"<br>20mm a 40mm |                                | Tubería de<br>1½" a 2"<br>50mm a 63mm |                                | Tubería de<br>2½" a 8"<br>75mm a 200mm |                                | Tubería de<br>10" a 15"<br>250mm a 380mm | Tubería de<br>15" o más<br>380mm o más |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Variación de temperatura durante<br>periodos de ensamble y curado | los hasta 160 psi /<br>11 Bar         | 160 a 370 psi /<br>11 a 26 Bar | hasta 160 psi /<br>11 Bar             | 160 a 315 psi /<br>11 a 22 Bar | hasta 160 psi /<br>11 Bar              | 160 a 315 psi /<br>11 a 22 Bar | hasta 100 psi / 7 Bar                    | hasta 100 psi / 7 Bar                  |
| 60°-100°F/16°-38°C                                                | 15 min                                | 6 hs                           | 30 min                                | 12 hs                          | 1½ hs                                  | 24 hs                          | 48 hs                                    | 72 hs                                  |
| 40°-60°F/5°-16°C                                                  | 20 min                                | 12 hs                          | 45 min                                | 24 hs                          | 4 hs                                   | 48 hs                          | 96 hs                                    | 6 días                                 |
| 0°-40°F/-18°-5°C                                                  | 30 min                                | 48 hs                          | 1 hora                                | 96 hs                          | 72 hs                                  | 8 días                         | 8 días                                   | 14 días                                |

Nota - El tiempo inicial para el curado de la unión es el tiempo necesario de espera antes de poder presurizar el sistema.  
En clima frío y húmedo espere un 50% más de tiempo para el curado de la unión.

\*\* Estos datos son estimativos según pruebas de laboratorio. Las condiciones en el campo de trabajo pueden variar significativamente. Los datos de esta tabla se deberán usar sólo como referencia.

### RENDIMIENTO PROMEDIO DE UNIONES POR CUARTO DE GALÓN (1KG) DE CEMENTO WELD-ON\*

| Diámetros de tuberías | ½" / 20mm | ¾" / 25mm | 1" / 32mm | 1½" / 50mm | 2" / 63mm | 3" / 90mm | 4" / 110mm | 6" / 160mm | 8" / 200mm | 10" / 250mm | 12" / 315mm | 15" / 380mm | 18" / 450mm |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Cantidad de uniones   | 300       | 200       | 125       | 90         | 60        | 40        | 30         | 10         | 5          | 2-3         | 1-2         | ¾           | ½           |

Nota: Para el imprimador de superficies: Duplique la cantidad de uniones que se muestran para el cemento.

\*Estos datos son estimativos según nuestras pruebas de laboratorio. Dada la cantidad de variables de campo, los datos de esta tabla se deberán usar sólo como referencia.

Nota: 1 unión = 1 conexión

### TABLA DE EQUIVALENCIAS DE TAMAÑO DE TUBERÍAS EN PULGADAS/MILÍMETROS

| pulg. | ½" | ¾" | 1" | 1¼" | 1½" | 2" | 2½" | 3" | 4"  | 6"  | 8"  | 10" | 12" | 14" | 18" | 24" | 30" |
|-------|----|----|----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| mm.   | 20 | 25 | 32 | 40  | 50  | 63 | 75  | 90 | 110 | 160 | 200 | 250 | 315 | 355 | 450 | 600 | 800 |

## GUÍA DE SELECCIÓN DE APLICADOR WELD-ON

Los cementos solventes Weld-On tienen aplicadores incluidos en la tapa de la lata: aplicador de ¾" en latas de media pinta y cuarto de pinta, y aplicador de 1½" en latas de cuarto de galón y pinta.

Para una soldadura adecuada de las tuberías y conexiones, el diámetro del aplicador de cemento no deberá ser inferior a la mitad del tamaño de la tubería. Véa la tabla de aplicadores (brochas, hisopos y rodillos) para las recomendaciones relacionadas con el tamaño del tubo.

| HISOPOS    | Diámetros de tubería |    |    |    |     |     |    |
|------------|----------------------|----|----|----|-----|-----|----|
|            | ¼"                   | ½" | ¾" | 1" | 1¼" | 1½" | 2" |
| ¾" Hisopo  | •                    | •  | •  |    |     |     |    |
| ½" Hisopo  |                      |    | •  | •  |     |     |    |
| ¾" Hisopo  |                      |    |    |    | •   | •   |    |
| 1½" Hisopo |                      |    |    |    |     |     | •  |

| RODILLOS E HISOPOS | TAMAÑO     | PARA DIÁMETROS DE TUBERÍA |
|--------------------|------------|---------------------------|
| 3020               | 3" Rodillo | 3"- 6"                    |
| 6020               | 4" Rodillo | 3"- 8"                    |
| 7020               | 7" Rodillo | 6"+                       |
| 4020               | 4" Hisopo  | 6"+                       |
| 5020               | 4" Hisopo  | 3"- 8"                    |
| 8020               | 4" Hisopo  | 6"+                       |
| Super Swab™        | 4" Hisopo  | 4"- 8"                    |

## VIDA ÚTIL DE LOS PRODUCTOS

| Productos Weld-On               | Vida útil  | Productos Weld-On          | Vida útil    |
|---------------------------------|------------|----------------------------|--------------|
| Imprimador (primer) / Limpiador | 3 años     | Cemento solvente para CPVC | 2 - 3.5 años |
| Cemento solvente para PVC       | 3 - 4 años | Cemento solvente para ABS  | 3 años       |

\* Consulte el producto individual para obtener la vida útil.

# CAUDAL Y PÉRDIDA DE CARGA PARA CPVC SDR 11 CTS (PN25)

**Variables independientes:** Caudal Q y Diámetro nominal • **Variables dependientes:** Velocidad, Pérdida de carga  $\Delta h$  y  $\Delta P$

|            | 1/2 "      |                         |                      | 3/4 "      |                         |                      | 1 "        |                         |                      | 1 1/4 "    |                         |                      | 1 1/2 "    |                         |                      | 2 "        |                         |                      |
|------------|------------|-------------------------|----------------------|------------|-------------------------|----------------------|------------|-------------------------|----------------------|------------|-------------------------|----------------------|------------|-------------------------|----------------------|------------|-------------------------|----------------------|
| Q<br>(l/h) | V<br>(m/s) | $\Delta h$<br>(mm-ca/m) | $\Delta P$<br>(Pa/m) | V<br>(m/s) | $\Delta h$<br>(mm-ca/m) | $\Delta P$<br>(Pa/m) | V<br>(m/s) | $\Delta h$<br>(mm-ca/m) | $\Delta P$<br>(Pa/m) | V<br>(m/s) | $\Delta h$<br>(mm-ca/m) | $\Delta P$<br>(Pa/m) | V<br>(m/s) | $\Delta h$<br>(mm-ca/m) | $\Delta P$<br>(Pa/m) | V<br>(m/s) | $\Delta h$<br>(mm-ca/m) | $\Delta P$<br>(Pa/m) |
| 200        | 0,457      | 24,86                   | 243,8                | 0,215      | 3,96                    | 38,8                 | 0,129      | 1,14                    | 11,2                 |            |                         |                      |            |                         |                      |            |                         |                      |
| 400        | 0,914      | 89,75                   | 880,0                | 0,430      | 14,30                   | 140,2                | 0,258      | 4,12                    | 40,4                 |            |                         |                      |            |                         |                      |            |                         |                      |
| 600        | 1,371      | 190,17                  | 1864,8               | 0,645      | 30,29                   | 297,1                | 0,387      | 8,73                    | 85,6                 | 0,266      | 3,51                    | 34,4                 |            |                         |                      |            |                         |                      |
| 800        | 1,828      | 323,98                  | 3177,0               | 0,860      | 51,61                   | 506,1                | 0,516      | 14,87                   | 145,8                | 0,355      | 5,98                    | 58,6                 |            |                         |                      |            |                         |                      |
| 1000       | 2,285      | 489,77                  | 4802,7               | 1,075      | 78,02                   | 765,1                | 0,645      | 22,48                   | 220,5                | 0,443      | 9,04                    | 88,6                 | 0,310      | 3,78                    | 37,0                 | 0,181      | 1,02                    | 10,0                 |
| 1250       | 2,857      | 740,41                  | 7260,5               | 1,344      | 117,95                  | 1156,6               | 0,806      | 33,99                   | 333,3                | 0,554      | 13,66                   | 134,0                | 0,387      | 5,71                    | 56,0                 | 0,226      | 1,54                    | 15,1                 |
| 1500       | 3,428      | 1037,81                 | 10176,7              | 1,612      | 165,32                  | 1621,1               | 0,967      | 47,64                   | 467,2                | 0,665      | 19,15                   | 187,8                | 0,465      | 8,00                    | 78,5                 | 0,272      | 2,16                    | 21,2                 |
| 1750       | 3,999      | 1380,71                 | 13539,2              | 1,881      | 219,94                  | 2156,8               | 1,128      | 63,39                   | 621,6                | 0,776      | 25,48                   | 249,8                | 0,542      | 10,65                   | 104,4                | 0,317      | 2,88                    | 28,2                 |
| 2000       | 4,571      | 1768,09                 | 17337,9              | 2,150      | 281,65                  | 2761,9               | 1,290      | 81,17                   | 795,9                | 0,887      | 32,63                   | 319,9                | 0,620      | 13,64                   | 133,7                | 0,362      | 3,68                    | 36,1                 |
| 2500       | 5,714      | 2672,89                 | 26210,3              | 2,687      | 425,79                  | 4175,3               | 1,612      | 122,71                  | 1203,3               | 1,109      | 49,32                   | 483,7                | 0,775      | 20,62                   | 202,2                | 0,453      | 5,57                    | 54,6                 |
| 3000       |            |                         |                      | 3,224      | 596,81                  | 5852,3               | 1,934      | 171,99                  | 1686,6               | 1,330      | 69,13                   | 677,9                | 0,930      | 28,90                   | 283,3                | 0,543      | 7,80                    | 76,5                 |
| 4000       |            |                         |                      | 4,299      | 1016,77                 | 9970,4               | 2,579      | 293,02                  | 2873,4               | 1,774      | 117,78                  | 1155,0               | 1,240      | 49,23                   | 482,7                | 0,724      | 13,29                   | 130,3                |
| 5000       |            |                         |                      |            |                         |                      | 3,224      | 442,97                  | 4343,8               | 2,217      | 178,05                  | 1746,0               | 1,550      | 74,42                   | 729,8                | 0,905      | 20,09                   | 197,0                |
| 6000       |            |                         |                      |            |                         |                      | 3,869      | 620,90                  | 6088,5               | 2,661      | 249,57                  | 2447,3               | 1,860      | 104,31                  | 1022,9               | 1,086      | 28,16                   | 276,2                |
| 7000       |            |                         |                      |            |                         |                      | 4,514      | 826,05                  | 8100,2               | 3,104      | 332,03                  | 3255,9               | 2,170      | 138,78                  | 1360,9               | 1,267      | 37,47                   | 367,4                |
| 8000       |            |                         |                      |            |                         |                      | 4,435      | 642,78                  | 6303,1               | 3,548      | 425,19                  | 4169,4               | 2,480      | 177,71                  | 1742,7               | 1,448      | 47,98                   | 470,5                |
| 9000       |            |                         |                      |            |                         |                      |            |                         |                      | 3,991      | 528,83                  | 5185,7               | 2,790      | 221,03                  | 2167,4               | 1,629      | 59,68                   | 585,2                |
| 10000      |            |                         |                      |            |                         |                      |            |                         |                      | 4,435      | 642,78                  | 6303,1               | 3,099      | 268,66                  | 2634,5               | 1,810      | 72,54                   | 711,3                |
| 12000      |            |                         |                      |            |                         |                      |            |                         |                      | 5,322      | 900,96                  | 8834,8               | 3,719      | 376,57                  | 3692,6               | 2,172      | 101,67                  | 997,0                |
| 14000      |            |                         |                      |            |                         |                      |            |                         |                      |            |                         |                      | 4,339      | 500,99                  | 4912,7               | 2,534      | 135,27                  | 1326,4               |
| 16000      |            |                         |                      |            |                         |                      |            |                         |                      |            |                         |                      | 4,959      | 641,55                  | 6291,0               | 2,897      | 173,22                  | 1698,6               |
| 18000      |            |                         |                      |            |                         |                      |            |                         |                      |            |                         |                      |            |                         |                      | 3,259      | 215,44                  | 2112,6               |
| 20000      |            |                         |                      |            |                         |                      |            |                         |                      |            |                         |                      |            |                         |                      | 3,621      | 261,86                  | 2567,8               |
| 25000      |            |                         |                      |            |                         |                      |            |                         |                      |            |                         |                      |            |                         |                      | 4,526      | 395,87                  | 3881,9               |
| 30000      |            |                         |                      |            |                         |                      |            |                         |                      |            |                         |                      |            |                         |                      | 5,431      | 554,87                  | 5441,1               |

**PRECAUCIÓN:** La velocidad no debería superar 2 m/s, • las tuberías de CPVC no deben utilizarse para aire comprimido

# CAUDAL Y PÉRDIDA DE CARGA PARA CPVC SCH80

**Variables independientes:** Caudal Q (l/h), Diámetro nominal • **Variables dependientes:** Velocidad (m/s), Pérdida de carga  $\Delta h$  (mmca/m)  $\Delta P$  (Pa/m)

|            | 2½"        |                        |                      | 3"         |                        |                      | 4"         |                        |                      | 6"         |                        |                      | 8"         |                        |                      | 10"        |                        |                      | 12"        |                        |                      |
|------------|------------|------------------------|----------------------|------------|------------------------|----------------------|------------|------------------------|----------------------|------------|------------------------|----------------------|------------|------------------------|----------------------|------------|------------------------|----------------------|------------|------------------------|----------------------|
| Q<br>(l/h) | V<br>(m/s) | $\Delta h$<br>(mmca/m) | $\Delta P$<br>(Pa/m) | V<br>(m/s) | $\Delta h$<br>(mmca/m) | $\Delta P$<br>(Pa/m) | V<br>(m/s) | $\Delta h$<br>(mmca/m) | $\Delta P$<br>(Pa/m) | V<br>(m/s) | $\Delta h$<br>(mmca/m) | $\Delta P$<br>(Pa/m) | V<br>(m/s) | $\Delta h$<br>(mmca/m) | $\Delta P$<br>(Pa/m) | V<br>(m/s) | $\Delta h$<br>(mmca/m) | $\Delta P$<br>(Pa/m) | V<br>(m/s) | $\Delta h$<br>(mmca/m) | $\Delta P$<br>(Pa/m) |
| 250        |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |
| 500        |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |
| 1000       |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |
| 1500       | 0,152      | 0,529                  | 5,2                  |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |
| 2000       | 0,203      | 0,901                  | 8,8                  |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |
| 3000       | 0,305      | 1,910                  | 18,7                 | 0,196      | 0,649                  | 6,4                  |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |
| 4000       | 0,406      | 3,254                  | 31,9                 | 0,261      | 1,105                  | 10,8                 |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |
| 5000       | 0,508      | 4,919                  | 48,2                 | 0,326      | 1,670                  | 16,4                 | 0,187      | 0,433                  | 4,2                  |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |
| 6000       | 0,609      | 6,894                  | 67,6                 | 0,391      | 2,341                  | 23,0                 | 0,225      | 0,607                  | 6,0                  |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |
| 7000       | 0,711      | 9,172                  | 89,9                 | 0,456      | 3,115                  | 30,5                 | 0,262      | 0,808                  | 7,9                  |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |
| 8000       | 0,813      | 11,746                 | 115,2                | 0,521      | 3,989                  | 39,1                 | 0,300      | 1,035                  | 10,1                 |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |
| 9000       | 0,914      | 14,609                 | 143,3                | 0,587      | 4,961                  | 48,7                 | 0,337      | 1,287                  | 12,6                 |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |
| 10000      | 1,016      | 17,757                 | 174,1                | 0,652      | 6,030                  | 59,1                 | 0,375      | 1,564                  | 15,3                 |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |
| 12000      | 1,219      | 24,889                 | 244,1                | 0,782      | 8,453                  | 82,9                 | 0,449      | 2,192                  | 21,5                 | 0,198      | 0,298                  | 2,9                  |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |
| 14000      | 1,422      | 33,113                 | 324,7                | 0,913      | 11,246                 | 110,3                | 0,524      | 2,917                  | 28,6                 | 0,231      | 0,397                  | 3,9                  |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |
| 16000      | 1,625      | 42,403                 | 415,8                | 1,043      | 14,401                 | 141,2                | 0,599      | 3,735                  | 36,6                 | 0,264      | 0,508                  | 5,0                  |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |
| 18000      | 1,828      | 52,739                 | 517,2                | 1,173      | 17,911                 | 175,6                | 0,674      | 4,646                  | 45,6                 | 0,297      | 0,632                  | 6,2                  |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |
| 2000       | 2,031      | 64,102                 | 628,6                | 1,304      | 21,770                 | 213,5                | 0,749      | 5,646                  | 55,4                 | 0,330      | 0,769                  | 7,5                  |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |
| 25000      | 2,539      | 96,905                 | 950,3                | 1,630      | 32,911                 | 322,7                | 0,936      | 8,536                  | 83,7                 | 0,413      | 1,162                  | 11,4                 |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |
| 30000      | 3,047      | 135,829                | 1331,9               | 1,956      | 46,130                 | 452,3                | 1,124      | 11,965                 | 117,3                | 0,495      | 1,629                  | 16,0                 | 0,283      | 0,416                  | 4,1                  |            |                        |                      |            |                        |                      |
| 35000      |            |                        |                      | 2,281      | 61,372                 | 601,8                | 1,311      | 15,918                 | 156,1                | 0,578      | 2,167                  | 21,2                 | 0,330      | 0,553                  | 5,4                  |            |                        |                      |            |                        |                      |
| 40000      |            |                        |                      | 2,607      | 78,590                 | 770,7                | 1,498      | 20,384                 | 199,9                | 0,660      | 2,774                  | 27,2                 | 0,377      | 0,709                  | 6,9                  |            |                        |                      |            |                        |                      |
| 50000      |            |                        |                      | 3,259      | 118,808                | 1165,0               | 1,873      | 30,815                 | 302,2                | 0,826      | 4,194                  | 41,1                 | 0,471      | 1,071                  | 10,5                 | 0,300      | 0,355                  | 3,5                  |            |                        |                      |
| 60000      |            |                        |                      |            |                        |                      | 2,247      | 43,192                 | 423,5                | 0,991      | 5,879                  | 57,6                 | 0,566      | 1,502                  | 14,7                 | 0,359      | 0,498                  | 4,9                  |            |                        |                      |
| 70000      |            |                        |                      |            |                        |                      | 2,622      | 57,464                 | 563,5                | 1,156      | 7,821                  | 76,7                 | 0,660      | 1,998                  | 19,6                 | 0,419      | 0,662                  | 6,5                  |            |                        |                      |
| 80000      |            |                        |                      |            |                        |                      | 2,996      | 73,586                 | 721,6                | 1,321      | 10,016                 | 98,2                 | 0,754      | 2,558                  | 25,1                 | 0,479      | 0,848                  | 8,3                  | 0,339      | 0,365                  | 3,6                  |
| 90000      |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      | 1,486      | 12,457                 | 122,2                | 0,848      | 3,182                  | 31,2                 | 0,539      | 1,055                  | 10,3                 | 0,381      | 0,453                  | 4,4                  |
| 100000     |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      | 1,651      | 15,141                 | 148,5                | 0,943      | 3,868                  | 37,9                 | 0,599      | 1,282                  | 12,6                 | 0,423      | 0,551                  | 5,4                  |
| 125000     |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      | 2,064      | 22,890                 | 224,5                | 1,178      | 5,847                  | 57,3                 | 0,749      | 1,939                  | 19,0                 | 0,529      | 0,833                  | 8,2                  |
| 150000     |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      | 2,477      | 32,084                 | 314,6                | 1,414      | 8,195                  | 80,4                 | 0,899      | 2,717                  | 26,6                 | 0,635      | 1,168                  | 11,5                 |
| 200000     |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      | 1,885      | 13,962                 | 136,9                | 1,198      | 4,630                  | 45,4                 | 0,847      | 1,989                  | 19,5                 |
| 250000     |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      | 2,357      | 21,107                 | 207,0                | 1,498      | 6,999                  | 68,6                 | 1,059      | 3,007                  | 29,5                 |
| 300000     |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      | 2,828      | 29,585                 | 290,1                | 1,797      | 9,810                  | 96,2                 | 1,270      | 4,215                  | 41,3                 |
| 400000     |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      | 2,396      | 16,713                 | 163,9                | 1,694      | 7,181                  | 70,4                 |
| 450000     |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      |            |                        |                      | 2,696      | 20,787                 | 203,8                | 1,906      | 8,932                  | 87,6                 |

**PRECAUCIÓN:** La velocidad no debería superar 2 m/s, • las tuberías de CPVC no deben utilizarse para aire comprimido

**Variables independientes:** Caudal Q y Diámetro nominal • **Variables dependientes:** Velocidad, Pérdida de carga  $\Delta h$  y  $\Delta P$

|            | 1/2 "      |                        |                      | 3/4 "      |                             |                      | 1 "        |                             |                      | 1 1/4 "    |                             |                      | 1 1/2 "    |                             |                      | 2 "        |                             |                      |
|------------|------------|------------------------|----------------------|------------|-----------------------------|----------------------|------------|-----------------------------|----------------------|------------|-----------------------------|----------------------|------------|-----------------------------|----------------------|------------|-----------------------------|----------------------|
| Q<br>(l/h) | V<br>(m/s) | $\Delta h$<br>(mmca/m) | $\Delta P$<br>(Pa/m) | V<br>(m/s) | $\Delta h$<br>(mm-<br>ca/m) | $\Delta P$<br>(Pa/m) | V<br>(m/s) | $\Delta h$<br>(mm-<br>ca/m) | $\Delta P$<br>(Pa/m) | V<br>(m/s) | $\Delta h$<br>(mm-<br>ca/m) | $\Delta P$<br>(Pa/m) | V<br>(m/s) | $\Delta h$<br>(mm-<br>ca/m) | $\Delta P$<br>(Pa/m) | V<br>(m/s) | $\Delta h$<br>(mm-<br>ca/m) | $\Delta P$<br>(Pa/m) |
| 200        | 0,412      | 19,33                  | 189,5                | 0,198      | 3,24                        | 31,8                 | 0,119      | 0,94                        | 9,2                  |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |
| 400        | 0,824      | 69,77                  | 684,2                | 0,396      | 11,71                       | 114,8                | 0,238      | 3,40                        | 33,4                 |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |
| 600        | 1,237      | 147,84                 | 1449,7               | 0,594      | 24,80                       | 243,2                | 0,358      | 7,21                        | 70,7                 | 0,240      | 2,74                        | 26,8                 |            |                             |                      |            |                             |                      |
| 800        | 1,649      | 251,87                 | 2469,9               | 0,792      | 42,26                       | 414,4                | 0,477      | 12,28                       | 12,28                | 0,320      | 4,66                        | 45,7                 |            |                             |                      |            |                             |                      |
| 1000       | 2,061      | 380,77                 | 3733,8               | 0,990      | 63,89                       | 626,5                | 0,596      | 18,56                       | 182,0                | 0,400      | 7,05                        | 69,1                 | 0,286      | 3,78                        | 30,4                 |            |                             |                      |
| 1250       | 2,576      | 575,62                 | 5644,5               | 1,238      | 96,58                       | 947,0                | 0,745      | 28,06                       | 275,2                | 0,501      | 10,65                       | 104,5                | 0,357      | 4,69                        | 45,9                 | 0,209      | 1,27                        | 12,4                 |
| 1500       | 3,091      | 806,83                 | 7911,8               | 1,485      | 135,37                      | 1327,4               | 0,894      | 39,33                       | 385,7                | 0,601      | 14,93                       | 146,4                | 0,429      | 6,57                        | 64,4                 | 0,251      | 1,78                        | 17,4                 |
| 1750       | 3,607      | 1073,41                | 10525,9              | 1,733      | 180,10                      | 1766,0               | 1,043      | 52,33                       | 513,2                | 0,701      | 19,87                       | 194,8                | 0,500      | 8,74                        | 85,7                 | 0,293      | 2,37                        | 23,2                 |
| 2000       | 4,122      | 1374,57                | 13479,1              | 1,980      | 230,63                      | 2261,5               | 1,192      | 67,01                       | 657,1                | 0,801      | 25,44                       | 249,5                | 0,572      | 11,19                       | 109,7                | 0,334      | 3,03                        | 29,7                 |
| 2500       | 5,152      | 2078,00                | 20376,8              | 2,475      | 348,65                      | 3418,8               | 1,490      | 101,31                      | 993,4                | 1,001      | 38,46                       | 377,1                | 0,714      | 16,92                       | 165,9                | 0,418      | 4,58                        | 44,9                 |
| 3000       |            |                        |                      | 2,970      | 488,69                      | 4792,1               | 1,788      | 142,00                      | 1392,4               | 1,201      | 53,91                       | 528,6                | 0,857      | 23,71                       | 232,5                | 0,501      | 6,42                        | 63,0                 |
| 4000       |            |                        |                      | 3,960      | 832,56                      | 8164,1               | 2,384      | 241,92                      | 2372,2               | 1,602      | 91,84                       | 900,6                | 1,143      | 40,39                       | 396,1                | 0,669      | 10,94                       | 107,3                |
| 5000       |            |                        |                      |            |                             |                      | 2,980      | 365,72                      | 365,72               | 2,002      | 138,84                      | 1361,5               | 1,429      | 61,07                       | 598,8                | 0,836      | 16,54                       | 162,2                |
| 6000       |            |                        |                      |            |                             |                      | 3,576      | 512,61                      | 6088,5               | 2,402      | 194,61                      | 1908,3               | 1,715      | 85,59                       | 839,3                | 1,003      | 23,19                       | 227,4                |
| 7000       |            |                        |                      |            |                             |                      | 4,172      | 681,98                      | 6687,5               | 2,803      | 258,91                      | 2538,8               | 2,000      | 113,88                      | 1116,7               | 1,170      | 30,85                       | 302,5                |
| 8000       |            |                        |                      |            |                             |                      |            |                             |                      | 3,203      | 331,55                      | 3251,2               | 2,286      | 145,83                      | 1430,0               | 1,337      | 39,51                       | 387,4                |
| 9000       |            |                        |                      |            |                             |                      |            |                             |                      | 3,604      | 412,36                      | 4043,6               | 2,572      | 181,37                      | 1778,5               | 1,504      | 49,14                       | 481,8                |
| 10000      |            |                        |                      |            |                             |                      |            |                             |                      | 4,004      | 501,21                      | 4914,9               | 2,858      | 220,45                      | 2161,7               | 1,671      | 59,72                       | 585,6                |
| 12000      |            |                        |                      |            |                             |                      |            |                             |                      | 4,805      | 702,53                      | 6889,0               | 3,429      | 309,00                      | 3030,0               | 2,006      | 83,71                       | 820,9                |
| 14000      |            |                        |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      | 4,001      | 411,09                      | 4031,2               | 2,340      | 111,37                      | 1092,1               |
| 16000      |            |                        |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      | 4,572      | 526,43                      | 5162,2               | 2,674      | 142,62                      | 1398,5               |
| 18000      |            |                        |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      | 3,009      | 177,38                      | 1739,4               |
| 20000      |            |                        |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      | 3,621      | 261,86                      | 2567,8               |
| 25000      |            |                        |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      | 4,526      | 395,87                      | 3881,9               |
| 30000      |            |                        |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      | 5,431      | 554,87                      | 5441,1               |

# CAUDAL Y PÉRDIDA DE CARGA PARA CPVC SCH40

**Variables independientes:** Caudal Q (l/h), Diámetro nominal • **Variables dependientes:** Velocidad (m/s), Pérdida de carga  $\Delta h$  (mmca/m)  $\Delta P$  (Pa/m)

|            | 2½"        |                        |                      | 3"         |                             |                      | 4"         |                             |                      | 6"         |                             |                      | 8"         |                             |                      | 10"        |                             |                      | 12"        |                             |                      |
|------------|------------|------------------------|----------------------|------------|-----------------------------|----------------------|------------|-----------------------------|----------------------|------------|-----------------------------|----------------------|------------|-----------------------------|----------------------|------------|-----------------------------|----------------------|------------|-----------------------------|----------------------|
| Q<br>(l/h) | V<br>(m/s) | $\Delta h$<br>(mmca/m) | $\Delta P$<br>(Pa/m) | V<br>(m/s) | $\Delta h$<br>(mm-<br>ca/m) | $\Delta P$<br>(Pa/m) | V<br>(m/s) | $\Delta h$<br>(mm-<br>ca/m) | $\Delta P$<br>(Pa/m) | V<br>(m/s) | $\Delta h$<br>(mm-<br>ca/m) | $\Delta P$<br>(Pa/m) | V<br>(m/s) | $\Delta h$<br>(mm-<br>ca/m) | $\Delta P$<br>(Pa/m) | V<br>(m/s) | $\Delta h$<br>(mm-<br>ca/m) | $\Delta P$<br>(Pa/m) | V<br>(m/s) | $\Delta h$<br>(mm-<br>ca/m) | $\Delta P$<br>(Pa/m) |
| 250        |            |                        |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |
| 500        |            |                        |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |
| 1000       |            |                        |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |
| 1500       | 0,135      | 0,393                  | 3,9                  |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |
| 2000       | 0,180      | 0,670                  | 6,6                  |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |
| 3000       | 0,270      | 1,420                  | 13,9                 | 0,175      | 0,493                       | 4,8                  |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |
| 4000       | 0,360      | 2,420                  | 23,7                 | 0,223      | 0,840                       | 8,2                  |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |
| 5000       | 0,450      | 3,658                  | 35,9                 | 0,291      | 1,270                       | 12,5                 | 0,169      | 0,338                       | 3,3                  |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |
| 6000       | 0,540      | 5,127                  | 50,3                 | 0,350      | 1,781                       | 17,5                 | 0,203      | 0,474                       | 4,6                  |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |
| 7000       | 0,630      | 6,821                  | 66,9                 | 0,408      | 2,369                       | 23,2                 | 0,237      | 0,630                       | 6,2                  |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |
| 8000       | 0,719      | 8,735                  | 85,7                 | 0,466      | 3,034                       | 29,7                 | 0,271      | 0,807                       | 7,9                  |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |
| 9000       | 0,809      | 10,864                 | 106,5                | 0,524      | 3,773                       | 37,0                 | 0,304      | 1,004                       | 9,8                  | 0,134      | 0,136                       | 1,3                  |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |
| 10000      | 0,899      | 13,305                 | 129,5                | 0,583      | 4,586                       | 45,0                 | 0,338      | 1,220                       | 12,0                 | 0,149      | 0,166                       | 1,6                  |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |
| 12000      | 1,079      | 18,509                 | 181,5                | 0,699      | 6,428                       | 63,0                 | 0,406      | 1,711                       | 16,8                 | 0,179      | 0,232                       | 2,3                  |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |
| 14000      | 1,259      | 24,625                 | 241,5                | 0,816      | 8,552                       | 83,9                 | 0,474      | 2,276                       | 22,3                 | 0,209      | 0,309                       | 2,3                  |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |
| 16000      | 1,439      | 31,553                 | 309,2                | 0,932      | 10,951                      | 107,4                | 0,541      | 2,914                       | 28,6                 | 0,238      | 0,396                       | 3,9                  | 0,138      | 0,104                       | 1,0                  |            |                             |                      |            |                             |                      |
| 18000      | 1,619      | 39,220                 | 384,6                | 1,049      | 13,621                      | 133,6                | 0,609      | 3,625                       | 35,5                 | 0,268      | 0,492                       | 4,8                  | 0,155      | 0,129                       | 1,3                  |            |                             |                      |            |                             |                      |
| 2000       | 1,799      | 47,670                 | 467,5                | 1,165      | 16,556                      | 162,3                | 0,676      | 4,406                       | 43,2                 | 0,298      | 0,598                       | 5,9                  | 0,172      | 0,157                       | 1,5                  |            |                             |                      |            |                             |                      |
| 25000      | 2,248      | 72,065                 | 706,7                | 1,456      | 25,028                      | 245,4                | 0,846      | 6,660                       | 65,3                 | 0,372      | 0,905                       | 8,9                  | 0,215      | 0,238                       | 2,3                  | 0,136      | 0,078                       | 0,8                  |            |                             |                      |
| 30000      | 2,698      | 101,011                | 990,5                | 1,748      | 35,081                      | 344,0                | 1,015      | 9,335                       | 91,5                 | 0,447      | 1,268                       | 12,4                 | 0,258      | 0,333                       | 3,3                  | 0,164      | 0,110                       | 1,1                  |            |                             |                      |
| 35000      |            |                        |                      | 2,039      | 46,672                      | 457,7                | 1,184      | 12,420                      | 121,8                | 0,521      | 1,687                       | 16,5                 | 0,301      | 0,443                       | 4,3                  | 0,191      | 0,146                       | 1,4                  | 0,135      | 0,062                       | 0,6                  |
| 40000      |            |                        |                      | 2,330      | 59,766                      | 586,1                | 1,353      | 15,904                      | 156,0                | 0,596      | 2,160                       | 21,2                 | 0,344      | 0,568                       | 5,6                  | 0,218      | 0,187                       | 1,8                  | 0,154      | 0,080                       | 0,8                  |
| 50000      |            |                        |                      | 2,913      | 90,351                      | 886,0                | 1,691      | 24,043                      | 235,8                | 0,745      | 3,265                       | 32,0                 | 0,430      | 0,858                       | 8,4                  | 0,273      | 0,283                       | 2,8                  | 0,192      | 0,121                       | 1,2                  |
| 60000      |            |                        |                      |            |                             |                      | 2,029      | 33,701                      | 330,5                | 0,894      | 4,577                       | 44,9                 | 0,516      | 1,203                       | 11,8                 | 0,327      | 0,397                       | 3,9                  | 0,231      | 0,169                       | 1,7                  |
| 70000      |            |                        |                      |            |                             |                      | 2,368      | 44,836                      | 439,7                | 1,043      | 6,089                       | 59,7                 | 0,602      | 1,600                       | 15,7                 | 0,382      | 0,528                       | 5,2                  | 0,269      | 0,225                       | 2,2                  |
| 80000      |            |                        |                      |            |                             |                      | 2,706      | 57,415                      | 563,0                | 1,192      | 7,798                       | 76,5                 | 0,688      | 2,049                       | 20,1                 | 0,437      | 0,676                       | 6,6                  | 0,308      | 0,288                       | 2,8                  |
| 90000      |            |                        |                      |            |                             |                      |            |                             |                      | 1,341      | 9,698                       | 95,1                 | 0,774      | 2,548                       | 25,0                 | 0,491      | 0,841                       | 8,2                  | 0,346      | 0,358                       | 3,5                  |
| 100000     |            |                        |                      |            |                             |                      |            |                             |                      | 1,490      | 11,788                      | 115,6                | 0,860      | 3,097                       | 30,4                 | 0,546      | 1,022                       | 10,0                 | 0,385      | 0,436                       | 4,3                  |
| 125000     |            |                        |                      |            |                             |                      |            |                             |                      | 1,862      | 17,821                      | 174,7                | 1,076      | 4,682                       | 45,9                 | 0,682      | 1,545                       | 15,2                 | 0,481      | 0,659                       | 6,5                  |
| 150000     |            |                        |                      |            |                             |                      |            |                             |                      | 2,235      | 24,979                      | 244,9                | 1,291      | 6,563                       | 64,4                 | 0,819      | 2,166                       | 21,2                 | 0,577      | 0,923                       | 9,1                  |
| 200000     |            |                        |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      | 1,721      | 11,181                      | 109,6                | 1,092      | 3,690                       | 36,2                 | 0,769      | 1,573                       | 15,4                 |
| 250000     |            |                        |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      | 2,151      | 16,903                      | 165,7                | 1,364      | 5,579                       | 54,7                 | 0,961      | 2,378                       | 23,3                 |
| 300000     |            |                        |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      | 1,637      | 7,820                       | 76,7                 | 1,154      | 3,333                       | 32,7                 |
| 400000     |            |                        |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      |            |                             |                      | 2,183      | 13,323                      | 130,6                | 1,538      | 5,678                       | 55,7                 |

**PRECAUCIÓN:** La velocidad no debería superar 2 m/s, • las tuberías de CPVC no deben utilizarse para aire comprimido

## SCH 40 (PN20)

| Temperature | 10°C |      |      | 20°C |      |      | 30°C |      |      | 40°C |      |      | 50°C |      |      |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| AÑOS        | YEAR |      |      | YEAR |      |      | YEAR |      |      | YEAR |      |      | YEAR |      |      |
| MEDIDA      | 1    | 25   | 50   | 1    | 25   | 50   | 1    | 25   | 50   | 1    | 25   | 50   | 1    | 25   | 50   |
| 2" -1/2"    | 28,3 | 25,1 | 24,0 | 25,6 | 21,5 | 20,8 | 22,5 | 18,6 | 17,8 | 19,4 | 16,3 | 15,3 | 15,9 | 13,0 | 12,4 |
| 3"          | 24,5 | 21,7 | 20,8 | 22,1 | 18,6 | 18,0 | 19,5 | 16,1 | 15,4 | 16,8 | 14,1 | 13,2 | 13,8 | 11,3 | 10,7 |
| 4"          | 20,7 | 18,4 | 17,6 | 18,7 | 15,7 | 15,2 | 16,4 | 13,6 | 13,0 | 14,2 | 11,9 | 11,2 | 11,6 | 9,5  | 9,1  |
| 6"          | 16,4 | 14,6 | 13,9 | 14,8 | 12,5 | 12,1 | 13,0 | 10,8 | 10,3 | 11,2 | 9,4  | 8,9  | 9,2  | 7,6  | 7,2  |
| 8"          | 14,4 | 12,8 | 12,3 | 13,1 | 11,0 | 10,6 | 11,5 | 9,5  | 9,1  | 9,9  | 8,3  | 7,8  | 8,1  | 6,6  | 6,3  |
| 10"         | 13,1 | 11,6 | 11,1 | 11,8 | 9,9  | 9,6  | 10,4 | 8,6  | 8,2  | 9,0  | 7,5  | 7,1  | 7,3  | 6,0  | 5,7  |
| 12"         | 12,2 | 10,9 | 10,4 | 11,1 | 9,3  | 9,0  | 9,7  | 8,0  | 7,7  | 8,4  | 7,0  | 6,6  | 6,9  | 5,6  | 5,4  |
|             | BARS |      |      | BARS |      |      | BARS |      |      | BARS |      |      | BARS |      |      |

## SCH 80 (PN25)

| Temperature | 10°C |      |      | 20°C |      |      | 30°C |      |      | 40°C |      |      | 50°C |      |      |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| AÑOS        | YEAR |      |      | YEAR |      |      | YEAR |      |      | YEAR |      |      | YEAR |      |      |
| MEDIDA      | 1    | 25   | 50   | 1    | 25   | 50   | 1    | 25   | 50   | 1    | 25   | 50   | 1    | 25   | 50   |
| 2" -1/2"    | 39,5 | 35,1 | 33,6 | 31,5 | 30,0 | 29,0 | 31,4 | 26,0 | 24,9 | 27,1 | 22,7 | 21,3 | 22,2 | 18,2 | 17,3 |
| 3"          | 34,9 | 31,0 | 29,6 | 27,2 | 26,5 | 25,6 | 27,7 | 22,9 | 22,0 | 23,9 | 20,1 | 18,8 | 19,6 | 16,1 | 15,3 |
| 4"          | 30,1 | 26,7 | 25,6 | 23,5 | 22,9 | 22,1 | 23,9 | 19,8 | 19,0 | 20,6 | 17,3 | 16,3 | 16,9 | 13,9 | 13,2 |
| 6"          | 26,0 | 23,0 | 22,0 | 20,7 | 19,7 | 19,1 | 20,6 | 17,1 | 16,4 | 17,8 | 14,9 | 14,0 | 14,6 | 11,9 | 11,4 |
| 8"          | 22,9 | 20,3 | 19,5 | 19,6 | 17,4 | 16,8 | 18,2 | 15,1 | 14,4 | 15,7 | 13,2 | 12,4 | 12,9 | 10,5 | 10,0 |
| 10"         | 21,7 | 19,3 | 18,5 | 19,2 | 16,5 | 16,0 | 17,3 | 14,3 | 13,7 | 14,9 | 12,5 | 11,7 | 12,2 | 10,0 | 9,5  |
| 12"         | 21,2 | 18,8 | 18,0 | 19,2 | 16,1 | 15,6 | 16,8 | 13,9 | 13,4 | 14,5 | 12,2 | 11,4 | 11,9 | 9,8  | 9,3  |
|             | BARS |      |      | BARS |      |      | BARS |      |      | BARS |      |      | BARS |      |      |

## SDR 11 (PN25)

| Temperature | 10°C |      |      | 20°C |      |      | 30°C |      |      | 40°C |      |      | 50°C |      |      |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| AÑOS        | YEAR |      |      | YEAR |      |      | YEAR |      |      | YEAR |      |      | YEAR |      |      |
| MEDIDA      | 1    | 25   | 50   | 1    | 25   | 50   | 1    | 25   | 50   | 1    | 25   | 50   | 1    | 25   | 50   |
| 1/2" - 2"   | 37,3 | 33,1 | 31,6 | 33,7 | 28,3 | 27,4 | 29,6 | 24,5 | 23,7 | 25,8 | 21,6 | 20,3 | 21,1 | 17,3 | 16,5 |
|             | BARS |      |      | BARS |      |      | BARS |      |      | BARS |      |      | BARS |      |      |

## SDR 13,5 (PN20)

| Temperature | 10°C |      |      | 20°C |      |      | 30°C |      |      | 40°C |      |      | 50°C |      |      |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| AÑOS        | YEAR |      |      | YEAR |      |      | YEAR |      |      | YEAR |      |      | YEAR |      |      |
| MEDIDA      | 1    | 25   | 50   | 1    | 25   | 50   | 1    | 25   | 50   | 1    | 25   | 50   | 1    | 25   | 50   |
| 1/2" - 2"   | 30,8 | 27,4 | 26,2 | 27,9 | 23,4 | 22,6 | 24,5 | 20,3 | 19,4 | 21,1 | 17,7 | 16,6 | 17,3 | 14,2 | 13,5 |
|             | BARS |      |      | BARS |      |      | BARS |      |      | BARS |      |      | BARS |      |      |

## SCH 40 (PN20)

| Temperature | 60°C |      |     | 70°C |     |     | 80°C |     |     | 90°C |     |     |
|-------------|------|------|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|
| AÑOS        | YEAR |      |     | YEAR |     |     | YEAR |     |     | YEAR |     |     |
| MEDIDA      | 1    | 25   | 50  | 1    | 25  | 50  | 1    | 25  | 50  | 1    | 25  | 50  |
| 2" - 1/2"   | 13,0 | 10,2 | 9,5 | 9,9  | 7,2 | 6,6 | 6,4  | 4,7 | 4,3 | 3,8  | 2,6 | 2,4 |
| 3"          | 11,3 | 8,9  | 8,2 | 8,6  | 6,2 | 5,7 | 5,5  | 4,0 | 3,7 | 3,3  | 2,2 | 2,1 |
| 4"          | 9,5  | 7,5  | 6,9 | 7,3  | 5,3 | 4,8 | 4,6  | 3,4 | 3,1 | 2,8  | 1,9 | 1,8 |
| 6"          | 7,6  | 5,9  | 5,5 | 5,8  | 4,2 | 3,8 | 3,7  | 2,7 | 2,5 | 2,2  | 1,5 | 1,4 |
| 8"          | 6,6  | 5,2  | 4,8 | 5,1  | 3,7 | 3,4 | 3,2  | 2,4 | 2,2 | 1,9  | 1,3 | 1,2 |
| 10"         | 6,0  | 4,7  | 4,4 | 4,6  | 3,3 | 3,0 | 2,9  | 2,2 | 2,0 | 1,8  | 1,2 | 1,1 |
| 12"         | 5,6  | 4,4  | 4,1 | 4,3  | 3,1 | 2,9 | 2,7  | 2,0 | 1,8 | 1,6  | 1,1 | 1,0 |
|             | BARS |      |     | BARS |     |     | BARS |     |     | BARS |     |     |

## SCH 80 (PN25)

| Temperature | 60°C |      |      | 70°C |      |     | 80°C |     |     | 90°C |     |     |
|-------------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|
| AÑOS        | YEAR |      |      | YEAR |      |     | YEAR |     |     | YEAR |     |     |
| MEDIDA      | 1    | 25   | 50   | 1    | 25   | 50  | 1    | 25  | 50  | 1    | 25  | 50  |
| 2" - 1/2"   | 18,2 | 14,3 | 13,2 | 13,9 | 10,1 | 9,2 | 8,9  | 6,5 | 6,0 | 5,3  | 3,6 | 3,4 |
| 3"          | 16,1 | 12,6 | 11,7 | 12,2 | 8,9  | 8,1 | 7,8  | 5,7 | 5,3 | 4,7  | 3,2 | 3,0 |
| 4"          | 13,9 | 10,9 | 10,1 | 10,6 | 7,7  | 7,0 | 6,8  | 5,0 | 4,5 | 4,0  | 2,7 | 2,6 |
| 6"          | 11,9 | 9,4  | 8,7  | 9,1  | 6,6  | 6,0 | 5,8  | 4,3 | 3,9 | 3,5  | 2,3 | 2,2 |
| 8"          | 10,5 | 8,3  | 7,7  | 8,0  | 5,8  | 5,3 | 5,1  | 3,8 | 3,5 | 3,1  | 2,1 | 1,9 |
| 10"         | 10,0 | 7,9  | 7,3  | 7,6  | 5,5  | 5,1 | 4,9  | 3,6 | 3,3 | 2,9  | 2,0 | 1,8 |
| 12"         | 9,8  | 7,7  | 7,1  | 7,4  | 5,4  | 4,9 | 4,8  | 3,5 | 3,2 | 2,8  | 1,9 | 1,8 |
|             | BARS |      |      | BARS |      |     | BARS |     |     | BARS |     |     |

## SDR 11 (PN25)

| Temperature | 60°C |      |      | 70°C |     |     | 80°C |     |     | 90°C |     |     |
|-------------|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|
| AÑOS        | YEAR |      |      | YEAR |     |     | YEAR |     |     | YEAR |     |     |
| MEDIDA      | 1    | 25   | 50   | 1    | 25  | 50  | 1    | 25  | 50  | 1    | 25  | 50  |
| 1/2" - 2"   | 17,3 | 13,6 | 12,6 | 13,2 | 9,6 | 8,8 | 10,2 | 7,5 | 6,9 | 5,0  | 3,4 | 3,2 |
|             | BARS |      |      | BARS |     |     | BARS |     |     | BARS |     |     |

## SDR 13,5 (PN20)

| Temperature | 60°C |      |      | 70°C |     |     | 80°C |     |     | 90°C |     |     |
|-------------|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|
| AÑOS        | YEAR |      |      | YEAR |     |     | YEAR |     |     | YEAR |     |     |
| MEDIDA      | 1    | 25   | 50   | 1    | 25  | 50  | 1    | 25  | 50  | 1    | 25  | 50  |
| 1/2" - 2"   | 14,2 | 11,2 | 10,3 | 10,8 | 7,9 | 7,2 | 8,4  | 6,2 | 5,6 | 4,1  | 2,8 | 2,6 |
|             | BARS |      |      | BARS |     |     | BARS |     |     | BARS |     |     |

EDIFICACIÓN

| DN  | MEDIDA | 21°C | 49°C | 71°C | 82°C |
|-----|--------|------|------|------|------|
|     |        | cm   | cm   | cm   | cm   |
| 15  | 1/2"   | 168  | 138  | 92   | 77   |
| 20  | 3/4"   | 168  | 153  | 92   | 77   |
| 25  | 1"     | 183  | 168  | 107  | 92   |
| 32  | 1"1/4  | 198  | 183  | 107  | 107  |
| 40  | 1"1/2  | 214  | 183  | 107  | 107  |
| 50  | 2"     | 214  | 198  | 122  | 107  |
| 65  | 2"1/2  | 244  | 229  | 138  | 122  |
| 80  | 3"     | 244  | 229  | 138  | 122  |
| 100 | 4"     | 275  | 260  | 153  | 138  |
| 150 | 6"     | 305  | 275  | 167  | 152  |
| 200 | 8"     | 335  | 305  | 183  | 167  |
| 250 | 10"    | 350  | 320  | 198  | 183  |
| 300 | 12"    | 381  | 336  | 229  | 198  |

En posición vertical se puede incrementar 20% + la distancia de los soportes

CONDICIONES DE VENTA Y SUMINISTROS

PRECIOS

Esta tarifa anula y sustituye todas las versiones anteriores.  
Los precios indicados en la actual tarifa, se entienden como recomendados de venta al público ( PVP).  
IDISTUB, S.L se reserva el derecho de modificar los contenidos de la misma, sin previo aviso.  
Los precios indicados no incluyen el IVA legal vigente.

PEDIDOS

Todos los pedidos deben ser confirmados anticipadamente por correo electrónico.  
La empresa no se responsabiliza de los posibles errores y/o confusiones asociados a envíos cuyo pedido no se haya confirmado por correo electrónico.  
Se recomienda indicar los códigos de los productos solicitados reflejados en esta tarifa..

DEVOLUCIÓN DE MATERIAL

No se aceptan devoluciones de material sin previa negociación con la dirección comercial de IDISTUB.

RECLAMACIONES DE MATERIAL

Toda reclamación referente a la mercancía recibida, debe efectuarse en un plazo máximo de 3 días desde la fecha de recepción, detallando por escrito los fallos oportunos y reflejados en el Albarán de entrega la no revisión del mismo. De lo contrario queda automáticamente sin efecto.

PORTES DE VENTA

Portes pagados para importes superiores a 2.000 € solo en la península o según acuerdos especiales pactados con el Departamento Comercial de IDISTUB. Consultar con el Departamento Comercial.

CONDICIONES DE PAGO

Estas deberán de haber sido acordadas previamente con la Dirección Comercial.

JURISDICCIÓN

Las partes se someten expresamente a la jurisdicción y competencia de los tribunales y Juzgados correspondientes al domicilio social de IDISTUB S.L , renunciando el comprador a cualquier otra distinta.

GARANTÍA

Todo el material que IDISTUB S.L comercializa y aparece en la presente tarifa está amparado por la garantía del fabricante, garantía de 2 años a partir de la fecha de la factura, para poder ejercerla es necesario haber instalado el material de acuerdo con las instrucciones del Manual Técnico que suministra el fabricante y pueden encontrar en la página web ( www.idistub.com ).  
Garantía directa de IDISTUB previo acuerdo según protocolo técnico de instalación por valor de 1.000.000€ y 10 años.



Los productos de esta tarifa han sido registrados por las patentes oficiales.la impresión de esta tarifa en cualquier forma o imitación de los productos descritos en la misma , quedan totalmente prohibidas sin permiso expreso de IDISTUB S.L

## EDIFICIO VIVIENDAS PROYECTO OLIVERAS

**Barcelona año 2023**

Tipo producto - **CPVC Edificación**

Tipo instalación - **ACS**

Total mt tubería - **1.500 MT**



## HOSPITAL DENIA

**Denia año 2021-2022**

Tipo producto - **CPVC Edificación**

Tipo instalación - **CLIMA Y ACS**

Total mt tubería - **2.500 MT**

## TORRES SKYLINE

Madrid año 2023

Tipo producto - **CPVC Edificación-Ind**

Tipo instalación - **CLIMA y ACS**

Total mt tubería - **18.500 MT**



## C.C. EPIZEN

Andorra año 2021

Tipo producto - **CPVC Edificación-Ind**

Tipo instalación - **CLIMA**

Total mt tubería - **8.500 MT**



## HOTEL THEN

Lloret de Mar año 2022

Tipo producto - **CPVC Edificación**

Tipo instalación - **CLIMA y ACS**

Total mt tubería - **11.900 MT**





MAPFRE ESPAÑA Compañía de Seguros y Reaseguros, S.A., con domicilio social en Carretera de Pozuelo, 50, - 28222 Majadahonda - Madrid (España).

**C E R T I F I C A:**

Que a la empresa. IDISTUB S.L. con C.I.F.: B55050488, con domicilio en CL SALT Nº 19 GIRONA, 17005 GIRONA, ha contratado póliza de Responsabilidad Civil con número 0962500000624, con fecha de efecto 19/02/2025 con carácter anual prorrogable y en las condiciones expresadas en dicha póliza.

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Descripción del riesgo:</u> | Fabricación de productos de materiales plásticos para la construcción, importación y distribución de PVC y hierro, sistemas de tuberías y accesorios de Cpv y Abs con fusión fría, sin realizar en ningún caso la instalación de los mismos en recintos de terceros. |
| <u>Suma asegurada:</u>         | 1.000.000€ por siniestro.                                                                                                                                                                                                                                            |
| <u>Coberturas:</u>             | Responsabilidad Civil Básica<br>Responsabilidad Accidentes de trabajo (sublímite 150.000 euros)<br>Responsabilidad Productos/postrabajos<br>Unión, mezcla y transformación ( 150.000 euros por siniestro)<br>Defensa y fianzas                                       |

**Todo lo aquí indicado lo es a título meramente informativo, sin que suponga modificación, ampliación o restricción del contenido de las Condiciones Generales, Particulares y Especiales que rigen el contrato de seguro referenciado.**

Y, para que conste a los efectos oportunos que correspondan, se expide el presente certificado en Barcelona a 06 de febrero de 2025.

MAPFRE ESPAÑA Compañía de Seguros y Reaseguros, S.A.

**IDISTUB S.L.**  
NIF B55050488  
Políg. Ind. Antonio del Rincón  
Calle Pío no, 47  
45222 BOROX (Toledo)

**MAPFRE**  
— ESPAÑA, S.A. —



## PRODUCTOS BIM

Hemos modelado en 3D nuestra familia de productos CPVC (Edificación e Industrial) para que puedas disponer de toda la información en tecnología BIM.

Un objeto BIM es la réplica virtual de un producto real. Esta réplica virtual contiene toda la información relevante sobre el producto, desde información geométrica como dimensiones, forma, etc., hasta información como la url del fabricante o el manual de uso y mantenimiento.

Puede descargar gratuitamente en nuestra página web los modelados BIM para utilizarlos en sus proyectos:

[www.idistub.com](http://www.idistub.com)



INDIAN STANDARD IS 15778  
(UNE-EN-ISO 15877 SISTEMA CPVC)



CERTIFICADO INTERNACIONAL PARA  
TUBERÍAS Y ACC CPVC (ACS Y AF)  
AGUA POTABLE



UNDERWRITERS LABORATORIES  
CPVC INCENDIOS



SISTEMA AMERICANO DE TUBERÍAS Y  
ACCESORIOS



CERTIFICADO ISO LIMITED DE PROCESOS  
DE FABRICACIÓN



CERTIFICADO LEED (COMPONENTE  
Y DISOLVENTE WELDON IPS)



INSTITUTO NACIONAL CERTIFICADOR INDIA  
(SISTEMA CPVC EDIFICACIÓN)



CERTIFICADO LEED (MATERIA PRIMA  
CPVC)

## DISTRIBUCIÓN

✉ [info@idistub.com](mailto:info@idistub.com)

🌐 [www.idistub.com](http://www.idistub.com)

### GIRONA

📍 Salt nº19, 1ºF  
17005 GIRONA  
**OFICINAS**

☎ +34 972 478 603

### MADRID

📍 Polígono industrial Antonio  
del Rincón. Calle Plomo nº47  
45222 BOROX · TOLEDO  
**ALMACÉN CENTRAL - LOGÍSTICO**

☎ +34 925 247 116

### GRAN CANARIA

📍 Urb. Ind. Montaña Blanca  
Parc. 34B  
35413 – ARUCAS  
**JOSÉ AYALA E HIJO S.L. Y IDISTUB S.L.  
ALMACÉN**

☎ +34 925 247 116