



VASEN

WRAS
Water Regulations Advisory Scheme



POLIPROPILENO TUBERÍAS Y ACCESORIOS

Tarifa **2022/04**



CONTENIDO

 CARACTERÍSTICAS	2
 VENTAJAS	3
 CAMPOS DE APLICACIÓN	3
 MÉTODOS DE CONEXIÓN	4
 TARIFA	6
 CERTIFICADOS	28
 CONDICIONES GENERALES DE VENTA	29

CARACTERÍSTICAS

PP-R es la abreviación de polipropileno random, también conocido como polipropileno tipo 3.

En 1957 se realizó una primera producción industrial de polipropileno. Debido a su excelente resistencia al calor, a la presión y a la corrosión se convirtió en el material preferido por los usuarios. Al final de los años 70, el polipropileno se consideraba el material de las tuberías de abastecimiento de agua fría y caliente del futuro. Esta fue la primera generación de polipropileno, la cual se denominó PP-H, abreviatura de homo-polipropileno. No obstante, aunque tenía una excelente resistencia al calor ($< 110^{\circ}\text{C}$) y a la presión (MRS = 10 MPa), su pobre resistencia al impacto a temperaturas bajas no lo hizo apropiado para la construcción de tuberías de abastecimiento de agua fría y caliente.

Por este motivo, se intentó mejorar la resistencia al impacto a baja temperatura mediante la modificación del PP-H, dando origen a la segunda generación de polipropileno, que se obtuvo añadiendo una cierta cantidad de monómero de vinilo durante el proceso de polimerización del polipropileno. Se denominó PP-B o PP-H, que es la abreviación de bloque polipropileno copolímerizado. Aunque el PP-B significó un gran avance en la resistencia al impacto a baja temperatura, por el contrario se redujo su resistencia al calor. El PP-B solo podía usarse en tuberías para agua fría o en tuberías para agua caliente en condiciones de baja presión.

A finales de los años 80, una petroquímica europea rompió el proceso tradicional (fase líquida) de polimerización del polipropileno y adoptó la avanzada tecnología de polimerización (fase gas), la cual sintetizó copolímero random de propileno y ethylene. El copolímero fue llamado polipropileno random (PP-R), con un contenido de etileno menor del 5 %, el cual es distribuido aleatoriamente en la cadena molecular del polipropileno. Este PP-R, que se crea mediante el nuevo proceso de polimerización que aprovecha la resistencia al calor del PP-H y las propiedades de impacto a baja temperatura del PP-B, es el adecuado para la fabricación de los sistemas de tuberías para abastecimiento de agua fría y caliente dentro de edificios.

VENTAJAS

- **Peso ligero.** La densidad de la tubería es de solo 0,89-0,91 g/cm³ (solo 1/9 de la tubería de acero y 1/10 de la tubería de cobre). Esto hace más práctico el manejo y la instalación.
- **Buena resistencia al calor y la presión.** El punto de reblandecimiento Vicat alcanza los 131,3 °C. Su temperatura de funcionamiento a corto plazo puede ser de hasta 95 °C. Y por debajo de la temperatura de 80 °C todavía puede soportar cierta presión a largo plazo. Esta es la mejor elección para tuberías de abastecimiento de agua fría y caliente en edificios.
- **Larga vida útil.** Cuando la temperatura de trabajo es de 70 °C y la presión de trabajo de 10 kg/cm², su vida útil puede llegar alrededor de los 50 años.
- **Buena resistencia a la corrosión.** Las tuberías de PP-R tienen una excelente resistencia a la corrosión contra la mayoría de los iones y sustancias químicas inorgánicas en edificios. Es, por tanto, anticorrosivo y no se oxida a largo plazo.
- **Conexión fiable y cómoda.** El PP-R tiene un excelente rendimiento de soldadura de fusión. Las tuberías y los accesorios están hechos del mismo material, lo que les permite unirse mediante soldadura por fusión. Comparado con la tubería simple, la resistencia a la tracción, a la flexión y al impacto en uniones es mucho más alta, de manera que se previene el peligro de fugas. Además, este tipo de conexión hace que la instalación sea más sencilla y fiable.
- **No tóxico e inocuo.** El PP-R pertenece a los termoplásticos poliolefinas, y sus moléculas están solo compuestas de carbono e hidrógeno.
- **Buena propiedad de aislamiento térmico y acústico.** El coeficiente de conductividad del PP-R es de 0,23 w/m °C, solo 1/200 del del acero (43-52 w/m °C). No hay necesidad de usar materiales aislantes cuando se usa en sistemas de agua caliente, lo que supone un ahorro en materiales y energía. Y su reducido ruido cuando se suministra agua por el sistema de tuberías supone un mejor descanso a la hora de dormir.
- **Mayor capacidad de pase de agua.** La superficie interior lisa de las tuberías y los accesorios de PP-R tiene una menor fricción, lo que asegura un elevado caudal.
- **Material de construcción respetuoso con el medioambiente.** Durante la producción, instalación y aplicación, la contaminación que se produce es mínima. Asimismo, los materiales son reciclables, lo que implica el mínimo consumo de recursos.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- **Redes de tuberías de agua potable** para abastecimiento de agua fría y caliente en edificios civiles (residencias, hospitales, hoteles, oficinas, escuelas...) o industriales.
- **Redes de tuberías industriales para productos alimenticios, químicos e industria eléctrica.** Por ejemplo, para el transporte de fluidos corrosivos (ácido o agua alcalina y agua ionizada, etc.).
- **Redes de tuberías para agua purificada y agua mineral.**
- **Redes de tuberías para equipos de aire acondicionado.**
- **Redes de tuberías para sistemas de calefacción.**
- **Redes de tuberías para sistemas de aprovechamiento de aguas pluviales.**
- **Redes de tuberías para instalaciones de piscinas.**
- **Redes de tuberías para la agricultura y la horticultura.**
- **Redes de tuberías para instalaciones de energía solar.**

MÉTODOS DE CONEXIÓN

1. TERMOFUSIÓN CON UN DISPOSITIVO DE SOLDADURA DE MANO



- **Cortar la tubería.**

Cortar la tubería en ángulo recto al eje de la tubería. Después de cortar, hacer que la superficie quede libre de rebabas y residuos de corte. El extremo de la tubería que se conecta con el accesorio debería estar limpio, seco y libre de aceite.

- **Marcaje de la profundidad de soldadura.**

Usar un medidor especial y un lápiz para medir el extremo del tubo, y marcar la profundidad de soldadura.

- **Calentamiento de la tubería y el accesorio.**

Cuando la temperatura de la herramienta de soldadura llega a los 260 °C (luz verde intermitente), insertar el tubo y el accesorio en la herramienta de soldadura al mismo tiempo. El tiempo de calentamiento se indica en la tabla posterior.

- **Alineación y soldadura.**

Después del tiempo de calentamiento necesario, quitar rápidamente el tubo y el accesorio de la herramienta de soldadura. Inmediatamente después, juntar sin girar hasta que la profundidad

de soldadura marcada esté cubierta. Mantener la tubería y el accesorio fuertemente hasta alcanzar el tiempo de soldadura requerido. No empujar el tubo demasiado lejos o demasiado cerca, ya que esto reduciría el agujero, incluso cerraría el tubo, o podría hacer que la conexión fuera inestable.

- **Prueba y aceptación.**

Cuando se lleva a cabo toda la instalación, realizar una prueba de presión de agua para asegurar que la conexión es fiable.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DE TERMOFUSIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE PP-R

Diámetros (mm)	Profundidad mínima (mm)	Tiempo de calentamiento (seg.)	Tiempo de soldadura (seg.)	Tiempo de enfriamiento (min.)
20	11	5	4	3
25	12,5	7	4	3
32	14,6	8	4	4
40	17	12	6	4
50	20	18	6	5
63	23,9	24	6	6
75	27,5	30	10	8
90	32	40	10	8
110	38	50	15	10
125	41	55	15	12
160	46	60	15	15

● **Nota:** Esta tabla solo es aplicable cuando la temperatura ambiente es de 20 °C. Cuando la temperatura ambiente es inferior a 20 °C, el tiempo de calentamiento debe aumentar adecuadamente. Si la temperatura ambiente es inferior a 5 °C, el tiempo de calentamiento debe aumentar un 50 %.

2. ELECTROFUSIÓN

- **Corte de la tubería.**

Cortar los extremos de las tuberías a escuadra y eliminar las rebabas.

- **Medir la profundidad de soldadura.**

Medir la longitud entre el extremo del accesorio y el anillo de limitación (medir la mitad del accesorio si no hay anillo).

- **Marcaje de la profundidad de soldadura.**

Marcar la profundidad del accesorio en los extremos de las tuberías.

- **Rascar la superficie de los extremos de las tuberías.**

Rascar la superficie de las tuberías hasta las marcas con un rascador (0,1-0,2 mm) y eliminar las rebabas (**este procedimiento es necesario**).

- **Limpiar la zona de soldadura.**

Limpiar la zona de soldadura de los tubos y accesorios con isopropanol y secar completamente el área de fusión con un paño limpio. No toque el área limpia y seca de fusión de las tuberías o accesorios con las manos.

- **Marcaje de la profundidad de soldadura.**

Marcar la profundidad del accesorio de nuevo en las tuberías.



- **Insertar en el accesorio.**

Empujar el accesorio de electrofusión en el extremo limpio y seco de la tubería (hasta la profundidad marcada) y comprobar su aptitud.

Sujetar las tuberías y el accesorio en el mismo eje y asegurarse de que no se mueven durante la fusión.

- **Conectar los electrodos.**

Conecte los enchufes de los electrodos de la máquina de soldar a las terminales de los accesorios para asegurar un contacto total.

- **Soldadura eléctrica.**

Leer el código de barras del accesorio escaneándolo o introducir los parámetros

de soldadura manualmente. Comprobar los parámetros de soldadura mostrados en la máquina, tales como el tipo de producto, el voltaje, el tiempo de calentamiento y enfriamiento. Pulsar el botón "Start" para continuar la soldadura. No mover o tensar las tuberías y los accesorios durante el proceso de fusión y el tiempo de enfriamiento.

- **Comprobación de la soldadura.**

Después del proceso de fusión, comprobar si sobresalen los indicadores de soldadura (la altura de los indicadores varía con el juego de ajuste entre las tuberías y el accesorio).

Atención:

1 La desviación del voltaje de entrada no debería ser superior al $\pm 15\%$. La desviación permitida del voltaje de salida está dentro del $\pm 5\%$.

2 La máquina de electrofusión sin función de compensación de temperatura debería fijar el tiempo de compensación.



3. SOLDADURA A TOPE

- **Tubos de sujeción.**

Las tuberías de plástico se alinean y se fijan por medio de los elementos de sujeción.

- **Comprobación de los parámetros de soldadura.**

Ajustar la temperatura de soldadura a 240°C ($\pm 5^{\circ}\text{C}$) y probar la presión de la tubería en movimiento.

- **Fresado de los extremos de las tuberías.**

Usar la fresadora para fresar los extremos de las tuberías y que tengan las caras paralelas entre sí. Compruebe si las tuberías coinciden; si no lo hacen, ajustar la máquina para asegurar que la tolerancia de alineación sea inferior al 10 %.

- **Calentamiento.**

Después de que el elemento de calentamiento se haya colocado, insertar los tubos en la placa de calentamiento con una presión de ajuste definido.

Después de llegar a la altura de cordón especificada (ver tabla), se reduce la presión. Este proceso marca el comienzo del tiempo de calentamiento. Este tiempo es para calentar los extremos del tubo hasta la temperatura de soldadura correcta.

- **Soldadura a tope.**

Cuando el tiempo de calentamiento haya finalizado, separar el carro de la máquina, sacar el elemento de calentamiento rápidamente y juntar las tuberías (poniendo las dos partes del carro juntas).

- **Mantenimiento de la presión y el enfriamiento.**

Los tubos se fusionan con una presión de soldadura requerida y se enfrian bajo presión.


TUBO EN BARRA PPR 80 SDR 6 / S 2,5 PN20


PIPE IN BAR PPR 80 SDR 6 / S 2,5 PN20
TUBE EN BARRE PPR 80 SDR 6 / S 2,5 PN20
TUBO EM VARA PPR 80 SDR 6 / S 2,5 PN20

Ref.	DN x ESP. (mm)	L (m)	U/B	m/B	€/m
PPR.TB16	16 x 2.7	4.0	25	100	1,033
PPR.TB20	20 x 3.4	4.0	25	100	1,321
PPR.TB25	25 x 4.2	4.0	20	80	2,037
PPR.TB32	32 x 5.4	4.0	10	40	3,391
PPR.TB40	40 x 6.7	4.0	5	20	5,382
PPR.TB50	50 x 8.4	4.0	4	16	8,773
PPR.TB63	63 x 10.5	4.0	3	12	13,561
PPR.TB75	75 x 12.5	4.0	2	8	21,538
PPR.TB90	90 x 15.0	4.0	1	4	32,915
PPR.TB110	110 x 18.3	4.0	1	4	49,172
PPR.TB125 ▲	125 x 20.8	4.0	1	4	65,855
PPR.TB160 ▲	160 x 26.6	4.0	1	4	92,401


TUBO EN BARRA FASER PPR 80 SDR 7,4 / S 3,2


PIPE IN BAR FASER PPR 80 SDR 7,4 / S 3,2
TUBE EN BARRE FASER PPR 80 SDR 7,4 / S 3,2
TUBO EM VARA FASER PPR 80 SDR 7,4 / S 3,2

Ref.	DN x ESP. (mm)	L (m)	U/B	m/B	€/m
PPR.TBF20020	20 x 2.8	4.0	25	100	1,538
PPR.TBF20025	25 x 3.5	4.0	20	80	2,246
PPR.TBF20032	32 x 4.4	4.0	10	40	3,652
PPR.TBF20040	40 x 5.5	4.0	5	20	5,226
PPR.TBF20050	50 x 6.9	4.0	4	16	8,255
PPR.TBF20063	63 x 8.6	4.0	3	12	13,034
PPR.TBF20075	75 x 10.3	4.0	2	8	19,648
PPR.TBF20090	90 x 12.3	4.0	1	4	29,471
PPR.TBF20110	110 x 15.1	4.0	1	4	41,644
PPR.TBF20125	125 x 17.1	4.0	1	4	64,659
PPR.TBF20160	160 x 21.9	4.0	1	4	90,697

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • m/B: Metros por bolsa

TUBO EN BARRA CLIMA FASER PPR 80 SDR 11 / S 5

PIPE IN BAR CLIMA FASER PPR 80 SDR 11 / S 5
 TUBE EN BARRE CLIMA FASER PPR 80 SDR 11 / S 5
 TUBO EM VARA CLIMA FASER PPR 80 SDR 11 / S 5



Ref.	DN x ESP. (mm)	L (m)	U/B	m/B	€/m
PPR.TBFC25	25 x 2.3	4.0	20	80	1,995
PPR.TBFC32	32 x 2.9	4.0	10	40	3,163
PPR.TBFC40	40 x 3.7	4.0	5	20	4,936
PPR.TBFC50	50 x 4.6	4.0	4	16	7,119
PPR.TBFC63	63 x 5.8	4.0	3	12	12,313
PPR.TBFC75	75 x 6.8	4.0	2	8	17,642
PPR.TBFC90	90 x 8.2	4.0	1	4	26,631
PPR.TBFC110	110 x 10	4.0	1	4	39,453
PPR.TBFC125	125 x 11.4	4.0	1	4	51,185
PPR.TBFC160	160 x 14.6	4.0	1	4	83,786

TUBO EN BARRA FASER PPR 80 SDR 7,4 / S 3,2 UV

PIPE IN BAR FASER PPR 80 SDR 7,4 / S 3,2 UV
 TUBE EN BARRE FASER PPR 80 SDR 7,4 / S 3,2 UV
 TUBO EM VARA FASER PPR 80 SDR 7,4 / S 3,2 UV



Ref.	DN x ESP. (mm)	L (m)	U/B	m/B	€/m
PPR.TBFUV20020	20 x 2.8	4.0	25	100	2,186
PPR.TBFUV20025	25 x 3.5	4.0	20	80	3,259
PPR.TBFUV20032	32 x 4.4	4.0	10	40	5,371
PPR.TBFUV20040	40 x 5.5	4.0	5	20	8,197
PPR.TBFUV20050	50 x 6.9	4.0	4	16	12,365
PPR.TBFUV20063	63 x 8.6	4.0	3	12	20,446

TUBO EN BARRA PPR 80 SDR 11 / S 5 PN10

PIPE IN BAR PPR 80 SDR 11 / S 5 PN10
 TUBE EN BARRE PPR 80 SDR 11 / S 5 PN10
 TUBO EM VARA PPR 80 SDR 11 / S 5 PN10



Ref.	DN x ESP. (mm)	L (m)	U/B	m/B	€/m
PPR.TB200 ▲	200 x 18.2	4.0	1	4	155,930
PPR.TB250 ▲	250 x 22.7	4.0	1	4	230,491
PPR.TB315 ▲	315 x 28.6	4.0	1	4	369,463

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • m/B: Unidades por bolsa

▲ Plazo de entrega bajo consulta.

CODO 90°



ELBOW 90°
COUDE 90°
JOELHO 90°

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.C9016	16	10	400	0,369
PPR.C9020	20	10	400	0,277
PPR.C9025	25	10	240	0,426
PPR.C9032	32	10	140	0,666
PPR.C9040	40	8	80	1,308
PPR.C9050	50	4	40	2,499
PPR.C9063	63	3	18	4,301
PPR.C9075	75	2	18	6,329
PPR.C9090	90	1	9	9,831
PPR.C90110	110	1	5	18,828
PPR.C90125	125	1	4	28,103
PPR.C90160	160	1	4	47,540

CODO 45°



ELBOW 45°
COUDE 45°
JOELHO 45°

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.C4516	16	10	600	0,287
PPR.C4520	20	10	600	0,210
PPR.C4525	25	10	360	0,402
PPR.C4532	32	10	200	0,606
PPR.C4540	40	8	96	1,147
PPR.C4550	50	4	56	1,886
PPR.C4563	63	3	30	3,768
PPR.C4575	75	2	18	5,793
PPR.C4590	90	1	8	9,919
PPR.C45110	110	1	6	15,478
PPR.C45160	160	1	4	60,302

CODO 90° H/M



ELBOW 90° F/M
COUDE 90° F/M
CURVA 90° F/M

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.CHM20	20	50	300	0,391
PPR.CHM25	25	50	200	0,616

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

MANGUITO

COUPLER
MANCHON
UNIÃO

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.M16	16	10	720	0,236
PPR.M20	20	10	720	0,177
PPR.M25	25	10	400	0,293
PPR.M32	32	10	240	0,450
PPR.M40	40	10	150	0,695
PPR.M50	50	8	80	1,229
PPR.M63	63	6	48	2,499
PPR.M75	75	4	32	4,419
PPR.M90	90	2	24	6,713
PPR.M110	110	2	12	9,407
PPR.M125	125	2	8	13,795
PPR.M160	160	1	4	33,802



TE IGUAL

EQUAL TEE
TÉ EGAL
TÊ IGUAL

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.T16	16	10	360	0,450
PPR.T20	20	10	360	0,337
PPR.T25	25	10	200	0,550
PPR.T32	32	10	100	0,863
PPR.T40	40	6	60	1,393
PPR.T50	50	4	32	2,743
PPR.T63	63	2	18	5,193
PPR.T75	75	2	14	7,300
PPR.T90	90	1	8	13,497
PPR.T110	110	1	4	23,311
PPR.T125	125	1	4	39,053
PPR.T160	160	1	4	63,883



TE CRUZ

TEE CROSS
TÉ CROIX
TÊ CRUZ

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.CZ20	20	10	250	0,631
PPR.CZ25	25	10	150	0,771
PPR.CZ32	32	8	96	1,396



DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

• Material no VASEN.


TE REDUCCIÓN

**REDUCED TEE
TÉ RÉDUIT
TÊ REDUZIDO**

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.TRC2520	25-20-25	10	200	0,482
PPR.TRC3220	32-20-32	10	150	0,810
PPR.TRC3225	32-25-32	10	120	0,810
PPR.TRC4020	40-20-40	6	84	1,255
PPR.TRC4025	40-25-40	6	72	1,255
PPR.TRC4032	40-32-40	6	60	1,434
PPR.TRC5020	50-20-50	4	48	2,598
PPR.TRC5025	50-25-50	4	48	2,646
PPR.TRC5032	50-32-50	4	40	2,715
PPR.TRC5040	50-40-50	4	40	2,792
PPR.TRC6320	63-20-63	2	32	4,892
PPR.TRC6325	63-25-63	2	32	5,114
PPR.TRC6332	63-32-63	2	32	5,114
PPR.TRC6340	63-40-63	2	24	5,114
PPR.TRC6350	63-50-63	2	24	5,114
PPR.TRC7550	75-50-75	2	18	9,836
PPR.TRC7563	75-63-75	2	14	9,836
PPR.TRC9063	90-63-90	1	6	12,239
PPR.TRC9075	90-75-90	1	6	13,477
PPR.TRC11063	110-63-110	1	4	22,723
PPR.TRC11075	110-75-110	1	4	23,960
PPR.TRC11090	110-90-110	1	4	25,197
PPR.TRL2520	25-20-20	10	200	0,614
PPR.TRL2025	25-25-20	10	200	0,568
PPR.TRL3220	32-20-20	10	180	1,145
PPR.TRL3225	32-25-25	10	120	1,145
PPR.TDR322025	32-20-25	10	120	0,872
PPR.TDR322520	32-25-20	10	150	0,872


TAPÓN

**CAP
BOUCHON
TAMPÃO**

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.TAP16	16	20	1.000	0,203
PPR.TAP20	20	20	1.000	0,193
PPR.TAP25	25	20	600	0,271
PPR.TAP32	32	20	300	0,417
PPR.TAP40	40	20	200	0,839
PPR.TAP50	50	8	112	1,179
PPR.TAP63	63	8	64	2,048
PPR.TAP75	75	2	40	3,786
PPR.TAP90	90	2	28	7,148
PPR.TAP110	110	2	12	9,251
PPR.TAP125	125	1	16	13,838
PPR.TAP160	160	1	6	22,284

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

MANGUITO REDUCCIÓN

REDUCER
MANCHON RÉDUIT
REDUÇÃO

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.MRD2016	20-16	10	72	0,289
PPR.MRD2520	25-20	10	720	0,217
PPR.MRD3220	32-20	10	480	0,329
PPR.MRD3225	32-25	10	400	0,351
PPR.MRD4020	40-20	10	300	0,439
PPR.MRD4025	40-25	10	300	0,516
PPR.MRD4032	40-32	10	250	0,637
PPR.MRD5020	50-20	10	200	0,648
PPR.MRD5025	50-25	10	200	0,827
PPR.MRD5032	50-32	10	160	0,909
PPR.MRD5040	50-40	10	150	1,016
PPR.MRD6320	63-20	10	150	1,653
PPR.MRD6325	63-25	10	150	1,394
PPR.MRD6332	63-32	8	96	1,473
PPR.MRD6340	63-40	8	80	1,473
PPR.MRD6350	63-50	8	64	1,645
PPR.MRD7550 ●	75-50	10	40	2,707
PPR.MRD7563	75-63	4	48	4,288
PPR.MRD9063	90-63	2	36	4,660
PPR.MRD9075	90-75	4	24	5,495
PPR.MRD1163	110-63	2	18	8,194
PPR.MRD1175	110-75	2	18	8,646
PPR.MRD1190	110-90	2	18	9,005
PPR.MRD1211 ●	125-110	1	4	24,572
PPR.MRD1611	160-110	1	4	17,832
PPR.MRD1612	160-125	1	4	18,084



TAPÓN CON ROSCA

PLUG WITH THREAD
BOUCHON À VIS
TAMPÃO COM ROSCA

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.TAPR20	20	20	1.000	0,231
PPR.TAPR25	25	20	800	0,231



DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

● Material no VASEN.

● INJERTO



SADDLE
SELLÉ
DERIVAÇÃO SIMPLES

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.INJ5025	50-25	1	480	0,698
PPR.INJ6325	63-25	1	480	0,698
PPR.INJ7525	75-25	1	480	1,024
PPR.INJ9025	90-25	1	400	1,081
PPR.INJ9032	90-32	1	240	1,442
PPR.INJ11025	110-25	1	400	1,245
PPR.INJ11032	110-32	1	240	1,630

● PIEZAS REPARACIÓN PPR



PPR REPAIR PARTS
PIÈCES DE RÉPARATION PPR
TACO DE REPARAÇÃO

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.REP711	7/11	10	500	0,678

● VALONA



STUB END
COLLIER DE BRIDE
COLARINHO

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.VAL40	40	16	128	1,023
PPR.VAL50	50	10	100	1,350
PPR.VAL63	63	8	64	1,815
PPR.VAL75	75	4	40	3,630
PPR.VAL90	90	4	24	5,307
PPR.VAL110	110	2	20	8,423
PPR.BFVAL125*	125	1	1	41,155
PPR.BFVAL160*	160	1	1	62,127

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

BRIDA ACERO

FLANGE
BRIDE
FLANGE

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.BA40	40	1	1	11,950
PPR.BA50	50	1	1	14,803
PPR.BA63	63	1	1	19,129
PPR.BA75	75	1	1	22,874
PPR.BA90	90	1	1	24,524
PPR.BA110	110	1	1	28,447



TE ROSCA HEMBRA

FEMALE THREADED TEE
TÉ FILETÉ FEMELLE
TÊ ROSCA FÊMEA

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.TRH2012	20 1/2"	10	100	2,347
PPR.TRH2034	20 3/4"	10	80	3,248
PPR.TRH2512	25 1/2"	10	70	2,530
PPR.TRH2534	25 3/4"	10	60	3,261
PPR.TRH3234	32 3/4"	8	40	4,661
PPR.TRH321	32 1"	8	32	6,237
PPR.TRH401	40 1"	5	20	14,561
PPR.TRH40114	40 1 1/4"	5	20	15,298



TE ROSCA MACHO

MALE THREADED TEE
TÉ FILETÉ MÂLE
TÊ ROSCA MACHO

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.TRM2012	20 1/2"	10	100	2,698
PPR.TRM2034	20 3/4"	10	60	3,838
PPR.TRM2512	25 1/2"	10	80	3,356
PPR.TRM2534	25 3/4"	10	60	3,839
PPR.TRM321	32 1"	8	24	7,502



DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

• Material no VASEN.

● CODO ROSCA HEMBRA



FEMALE THREADED ELBOW
COUDE FILETÉ FEMELLE
JOELHO ROSCA FÊMEA

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.CRH2012	20 1/2"	10	100	2,149
PPR.CRH2034	20 3/4"	10	100	3,055
PPR.CRH2512	25 1/2"	10	100	2,294
PPR.CRH2534	25 3/4"	10	80	3,156
PPR.CRH3234	32 3/4"	5	60	4,224
PPR.CRH321	32 1"	5	40	6,399
PPR.CRH40114 ●	40 1.1/4"	10	20	14,983

● CODO ROSCA MACHO



MALE THREADED ELBOW
COUDE FILETÉ MÂLE
JOELHO ROSCA MACHO

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.CRM2012	20 1/2"	10	100	2,718
PPR.CRM2034	20 3/4"	10	100	3,517
PPR.CRM2512	25 1/2"	10	100	3,173
PPR.CRM2534	25 3/4"	10	80	3,607
PPR.CRM3234	32 3/4"	10	60	5,095
PPR.CRM321	32 1"	10	30	7,647

● CODO PLACA



PLATE ELBOW
COUDE MURAL FILETÉ FEMELLE
JOELHO ROSCA FÊMEA C/ PATER

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.CP2012	20 1/2"	10	100	2,120
PPR.CP2512	25 1/2"	5	40	2,450
PPR.CP2534	25 3/4"	5	50	3,619

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

MANGUITO ROSCA HEMBRA

FEMALE THREADED TRANSITION
RACCORD D'ADAPTATION FEMELLE
UNIÃO ROSCA FÊMEA

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.MRH2012	20 1/2"	10	100	2,087
PPR.MRH2034	20 3/4"	10	100	3,073
PPR.MRH2512	25 1/2"	10	100	2,120
PPR.MRH2534	25 3/4"	10	80	2,994
PPR.MRH3234	32 3/4"	10	80	3,935
PPR.MRH321	32 1"	10	40	5,833
PPR.MRH40114	40 1.1/4"	4	24	10,363
PPR.MRH50112	50 1.1/2"	4	24	13,017
PPR.MRH632	63 2"	2	8	19,572
PPR.MRH75212	75 2.1/2"	2	6	43,020
PPR.MRH903	90 3"	2	8	94,583
PPR.MRH110	110 4"	1	3	127,404



ENLACE DESMONTABLE ROSCA HEMBRA

TRANSITION COUPLING FEMALE THREADED
RACCORD UNION A SOUDE ET VISSER FEMELLE
UNIÃO DESMONTÁVEL ROSCA FÊMEA

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.EDRH2012	20 1/2"	10	80	5,192
PPR.EDRH2534	25 3/4"	10	60	6,875
PPR.EDRH321	32 1"	6	48	9,712
PPR.EDRH40114	40 1.1/4"	6	30	16,519
PPR.EDRH50112	50 1.1/2"	6	24	20,392
PPR.EDRH632	63 2"	4	16	45,189



ENLACE DESMONTABLE ROSCA MACHO

COUPLING MALE THREADED TRANSITION
RACCORD UNION A SOUDE ET VISSER MÂLE
UNIÃO DESMONTÁVEL ROSCA MACHO

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.EDRM2012	20 1/2"	10	80	5,115
PPR.EDRM2534	25 3/4"	10	60	7,211
PPR.EDRM321	32 1"	6	48	10,442
PPR.EDRM40114	40 1.1/4"	6	24	16,616
PPR.EDRM50112	50 1.1/2"	6	24	25,037
PPR.EDRM632	63 2"	4	16	52,823



DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

• Material no VASEN.

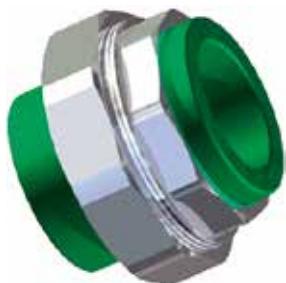
● ENTRONQUE ROSCA MACHO



TRANSITION MALE THREADED
RACCORD D'ADAPTATION MÂLE
UNIÃO ROSCA MACHO

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.ERM1612 ●	16 1/2"	10	120	3,070
PPR.ERM2012	20 1/2"	10	120	2,327
PPR.ERM2034	20 3/4"	10	80	3,480
PPR.ERM2512	25 1/2"	10	100	2,407
PPR.ERM2534	25 3/4"	10	80	3,445
PPR.ERM3234	32 3/4"	10	80	4,175
PPR.ERM321	32 1"	10	40	7,785
PPR.ERM4014	40 1 1/4"	4	24	13,661
PPR.ERM5012	50 1 1/2"	4	16	17,035
PPR.ERM632	63 2"	2	8	28,047
PPR.ERM75212	75 2 1/2"	2	6	54,118
PPR.ERM903	90 3"	2	8	90,113
PPR.ERM110 ●	110 4"	1	3	179,762

● ENLACE DESMONTABLE SOLDAR-SOLDAR



NUT ADAPTER
RACCORD DROIT AVEC ECROU FEMELLE
UNIÃO ROSCA LOUCA

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.EDSS20	20	5	60	5,861
PPR.EDSS25	25	5	60	8,245
PPR.EDSS32	32	5	60	12,518
PPR.EDSS40	40	2	24	24,372
PPR.EDSS50	50	2	24	33,093
PPR.EDSS63	63	2	16	52,360

● ENLACE TUERCA LOCA



PIPE IN BAR PPR 80 SDR 6 / S 2,5 PN20
TUBE EN BARRE PPR 80 SDR 6 / S 2,5 PN20
TUBO EM VARA PPR 80 SDR 6 / S 2,5 PN20

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.ETL2012	20 1/2"	30	150	4,439
PPR.ETL2034	20 3/4"	25	150	5,866
PPR.ETL2534	25 3/4"	20	60	6,566
PPR.ETL251	25 1"	20	60	10,603
PPR.ETL321	32 1"	10	60	12,013
PPR.ETL32114 ●	32 1 1/4"	10	50	17,061

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

COLECTOR DE CONEXIÓN

INTEGRATED FEMALE THREAD TEE
FEMELLE INTÉGRÉ FILETTÉ
COLETOR

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.COLC20	20 1/2"	5	30	6,206
PPR.COLC25	25 1/2"	5	20	6,709



SALVATUBOS HEMBRA

FEMALE CROSS PIPE
RACCORD DE CROISEMENT FEMELLE
SALVATUBOS FÊMEA

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.ST20	20	10	200	0,900
PPR.ST25	25	10	120	1,284
PPR.ST32	32	10	60	2,468



SALVATUBOS MACHO

MALE CROSS PIPE
RACCORD DE CROISEMENT FEMELLE
SALVATUBOS MACHO

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.STC20	20	10	130	1,028
PPR.STC25	25	10	100	1,427
PPR.STC32	32	6	54	2,506
PPR.STC40	40	5	25	4,659



DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

ABRAZADERA SIMPLE



SINGLE CLAMP
CLAMP SIMPLE
ABRAÇADEIRA SIMPLES

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.AS20	20	20	1.600	0,140
PPR.AS25	25	20	1.440	0,168
PPR.AS32	32	20	960	0,221
PPR.AS40	40	100	500	0,361

ABRAZADERA DOBLE



DOUBLE CLAMP
CLAMP DOUBLE
ABRAÇADEIRA DUPLA

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.AD20	20	100	500	0,211
PPR.AD25	25	50	500	0,304
PPR.AD32	32	50	500	0,432

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

VÁLVULA DE BOLA

BALL VALVE
ROBINET D'ARRET
VÁLVULA DE ESFERA



Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.VB20	20	10	40	5,371
PPR.VB25	25	10	35	7,898
PPR.VB32	32	5	20	13,063
PPR.VB40	40	5	15	25,239
PPR.VB50	50	1	8	33,992
PPR.VB63	63	1	5	52,976
PPR.VB75	75	1	5	77,543

VÁLVULA DE CORTE CON VOLANTE

STEERING WHEEL CUTTING VALVE
ROBINET D'ARRET AVEC VOLANT
VÁLVULA DE CORTE C/VOLANTE



Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.VV20	20	1	35	6,851
PPR.VV25	25	1	25	10,653
PPR.VV32	32	1	15	14,896
PPR.VV40	40	1	10	20,956

VÁLVULA DE BOLA DESMONTABLE

DEMOUNTABLE BALL VALVE
ROBINET A BILLE DEMONTABLE
VÁLVULA DE ESFERA DESMONTÁVEL



Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.VBD20	20	1	25	13,866
PPR.VBD25	25	1	20	19,787
PPR.VBD32	32	1	12	30,108
PPR.VBD40	40	1	6	61,797
PPR.VBD50	50	1	3	91,431
PPR.VBD63	63	1	2	151,580

VÁLVULA DE CORTE MANDO CROMADO

CHROME CUTTING VALVE
ROBINET D'ARRET CHROME
VÁLVULA DE CORTE CROMADA



Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.VCR20	20	1	20	23,323
PPR.VCR25	25	1	20	25,918
PPR.VCR32	32	1	15	37,642

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

● Material no VASEN.



VÁLVULA DE CORTE PARA EMPOTRAR



CONCEALED VALVE
ROBINET D'ARRET A ENCASTRER
VÄVULA DE CORTE OCULTA

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.VE20	20	1	30	21,515
PPR.VE25	25	1	25	23,103
PPR.VE32	32	1	20	30,811



CUERPO LLAVE



CONCEALED VALVE BODY
CORPS DE ROBINET
CAIXA DE PASSADOR

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.VECU20	20 1/2"	10	100	9,106
PPR.VECU25	25 3/4"	10	100	10,026
PPR.VECU32	32 3/4"	5	50	17,782



MOLDURA LLAVE



VALVE CORE PART
PARTIE CENTRALE DE LA RONBINET
CASTELO DE VÁLVULA DE CORTE

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.VEMOL20	20 1/2"	1	100	5,252
PPR.VEMOL2532	25 - 32 3/4"	1	100	6,236



LLAVE EMBELLECEDOR



VALVE CHROMED UPPER PART
PARTIE SUPERIEURE CHROME DE LA ROBINET
TUBO P/ CASTELO E ESPELHO

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.VEEMB202532	20 - 25 - 32	1	50	8,150

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

MANGUITO ELECTROSOLDABLE

ELECTROFUSION COUPLER
MANCHON D'ÉLECTROFUSION
UNIÃO ELECTROSSOLDÁVEL

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.EFM63	63	1	25	11,542
PPR.EFM75	75	1	20	16,424
PPR.EFM90	90	1	10	21,356
PPR.EFM110	110	1	5	33,326
PPR.EFM125	125	1	10	48,581
PPR.EFM160	160	1	6	72,873



MANGUITO REDUCCIÓN ELECTROSOLDABLE

ELECTROFUSION REDUCER
MANCHON REDUCTION D'ÉLECTROFUSION
REDUÇÃO ELECTROSSOLDÁVEL

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.EFMR6332	63-32	1	30	13,073
PPR.EFMR6340	63-40	1	30	13,409
PPR.EFMR6350	63-50	1	30	16,329
PPR.EFMR7563	75-63	1	30	18,436
PPR.EFMR9063	90-63	1	10	20,255
PPR.EFMR11063	110-63	1	6	37,443
PPR.EFMR11075	110-75	1	6	37,731
PPR.EFMR11090	110-90	1	6	39,262
PPR.EFMR12590	125-90	1	10	54,009
PPR.EFMR125110	125-110	1	10	58,700
PPR.EFMR16090	160-90	1	6	65,001
PPR.EFMR160110	160-110	1	6	67,174
PPR.EFMR160125	160-125	1	6	70,049



CODO 90° ELECTROSOLDABLE

ELECTROFUSION ELBOW 90°
COUDE 90° D'ÉLECTROFUSION
CURVA 90° ELECTROSSOLDÁVEL

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.EFC9063	63	1	10	22,123
PPR.EFC9075	75	1	10	27,772
PPR.EFC9090	90	1	5	33,181
PPR.EFC90110	110	1	8	55,253
PPR.EFC90125	125	1	6	89,916
PPR.EFC90160	160	1	4	101,789



CODO 45° ELECTROSOLDABLE



ELECTROFUSION ELBOW 45°
COUDE 45° D'ÉLECTROFUSION
CURVA 45° ELECTROSSOLDÁVEL

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.EFC4563	63	1	18	21,165
PPR.EFC4575	75	1	10	33,421
PPR.EFC4590	90	1	6	35,719
PPR.EFC45110	110	1	10	50,417
PPR.EFC45125	125	1	6	87,475
PPR.EFC45160	160	1	4	99,396

TE ELECTROSOLDABLE



ELECTROFUSION TEE
TÉ D'ÉLECTROFUSION
TÊ ELECTROSSOLDÁVEL

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.EFT63	63	1	10	23,224
PPR.EFT75	75	1	7	37,586
PPR.EFT90	90	1	10	40,651
PPR.EFT110	110	1	8	54,391
PPR.EFT125	125	1	5	95,518
PPR.EFT160	160	1	2	107,295

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

CODO 90° A TOPE SDR 11

BUTT FUSION ELBOW 90° SDR 11
 COUDE 90° SDR 11 BOUT A BOUT
 CURVA A 90° TOPO A TOPO SDR 11



Reference	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.BFC90200 ▲	200	1	1	200,773
PPR.BFC90250 ▲	250	1	1	349,933
PPR.BFC90315 ▲	315	1	1	523,438

CODO 45° A TOPE SDR 11

BUTT FUSION ELBOW 45° SDR 11
 COUDE 45° SDR 11 BOUT A BOUT
 CURVA A 45° TOPO A TOPO SDR 11



Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.BFC45200 ▲	200	1	1	142,188
PPR.BFC45250 ▲	250	1	1	241,872
PPR.BFC45315 ▲	315	1	1	476,716

TE A TOPE SDR 11

BUTT FUSION TEE SDR 11
 TÉ SDR 11 BOUT A BOUT
 TÊ TOPO A TOPO SDR 11



Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.BFT200 ▲	200	1	1	205,608
PPR.BFT250 ▲	250	1	1	322,215
PPR.BFT315 ▲	315	1	1	552,561

TAPÓN A TOPE SDR 11

BUTT FUSION CAP SDR 11
 BOUCHON SDR 11 BOUT A BOUT
 TAMPÃO TOPO A TOPO SDR 11



Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.BFTAP200 ▲	200	1	1	112,334
PPR.BFTAP250 ▲	250	1	1	164,284
PPR.BFTAP315 ▲	315	1	1	209,375

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

▲ Plazo de entrega bajo consulta.

● VALONA A TOPE SDR 11



BUTT FUSION STUB END SDR 11
 COLLIER DE BRIDE SDR 11 BOUT A BOUT
 COLARINHO TOPO A TOPO SDR 11

Reference	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.BFVAL200 ▲	200	1	1	107,724
PPR.BFVAL250 ▲	250	1	1	136,397
PPR.BFVAL315 ▲	315	1	1	324,857

● REDUCCIÓN A TOPE SDR 11



BUTT FUSION REDUCER SDR 11
 REDUTION SDR 11 BOUT A BOUT
 REDUÇÃO TOPO A TOPO SDR 11

Ref.	DN	U/B	U/C	€/Uni.
PPR.BFMRD200160 ▲	200-160	1	1	72,697
PPR.BFMRD250160 ▲	250-160	1	1	144,100
PPR.BFMRD250200 ▲	250-200	1	1	154,108
PPR.BFMRD3120 ▲	315-200	1	1	313,838
PPR.BFMRD3125 ▲	315-250	1	1	341,949

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

MÁQUINA DE SOLDAR ELECTROFUSION

ELECTROFUSION MACHINE
MACHINE D'ÉLECTROFUSION
MÁQUINA DE ELECTROSSOLDADURA

Ref.	Type	Range	U/C	€/Uni.
SPE 16	Con scanner 20-160 mm	Ø20-Ø160	1	2.346,000



MÁQUINA DE SOLDAR

WELDING MACHINE
MACHINE DE SOUDAGE
POLIFUSORA

Ref.	Matrices	Gama	U/C	€/Uni.
PPR.THJ63	20, 25, 32, 40, 50, 63 mm	Ø16-Ø63	1	230,123



MÁQUINA DE SOLDAR

WELDING MACHINE
MACHINE DE SOUDAGE
POLIFUSORA

Ref.	Matrices	Gama	U/C	€/Uni.
PPR.THJ110	75, 90, 110 mm	Ø20-Ø110	1	247,825



MÁQUINA DE SOLDAR

WELDING MACHINE
MACHINE DE SOUDAGE
POLIFUSORA

Ref.	Matrices	Gama	U/C	€/Uni.
PPR.THJ160	No incluidas	Ø20-Ø160	1	277,328



DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

• Material no VASEN.

MATRIZ DE SOLDADURA



WELDING TOOL
OUTIL DE SOUDAGE
MATRIZ DE SOLDADURA

Ref.	DN (mm)	U/B	€/Uni.
PPR.MS16	16	1	6,320
PPR.MS20	20	1	6,320
PPR.MS25	25	1	7,042
PPR.MS32	32	1	10,472
PPR.MS40	40	1	13,241
PPR.MS50	50	1	17,213
PPR.MS63	63	1	23,593
PPR.MS75	75	1	32,982
PPR.MS90	90	1	47,908
PPR.MS110	110	1	65,362
PPR.MS125	125	1	79,409
PPR.MS160	160	1	135,327

MATRIZ DE SOLDADURA PARA INJERTO



SADDLE WELDING TOOL
OUTIL DE SOUDAGE DE SELLE
MATRIZ DE SOLDADURA P/ DERIVAÇÃO

Ref.	DN (mm)	U/B	€/Uni.
PPR.MSI5025	50-25	1	42,600
PPR.MSI6325	63-25	1	42,600
PPR.MSI7525	75-25	1	46,155
PPR.MSI9025	90-25	1	46,155
PPR.MSI9032	90-32	1	63,874
PPR.MSI11025	110-25	1	46,155
PPR.MSI11032	110-32	1	67,436

MATRIZ DE REPARACIÓN



REPAIR TOOL
OUTIL DE RÉPARATION
MATRIZ DE REPARAÇÃO

Ref.	DN (mm)	U/B	€/Uni.
PPR.MSR7	7	1	33,102
PPR.MSR11	11	1	33,102

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

TALADRO INJERTO

SADDLE DRILLING
DRILL DE SELLE
BROCA DE DERIVAÇÃO



Ref.	DN (mm)	U/B	€/Uni.
PPR.TALI25	25	1	18,863
PPR.TALI32	32	1	39,222

TIJERAS CORTATUBOS

CUTTER
CISEAUX
TESOURA



Ref.	DN (mm)	U/B	€/Uni.
PPR.TIS	16-40	1	32,443

DN: mm • U/B: Unidades por bolsa • U/C: Unidades por caja

CERTIFICADOS

EGB Group posee los certificados de garantía para realizar cualquier tipo de instalación con la seguridad de estar trabajando con una empresa líder en su sector.



CONDICIONES GENERALES DE VENTA

PRECIOS

Los precios se entienden en nuestro almacén, repercutiendo el IVA y el transporte a cargo del comprador, salvo que se indique lo contrario.

PORTEs

Los portes serán pagados para pedidos superiores a 600 € sin tubería y 900 € con tubería en España, 1000 € sin tubería y 1200 € con tubería en Portugal.

CONDICIONES DE PAGO

El plazo máximo de pago de nuestras facturas será de 60 días, debiendo efectuarse mediante giro aceptado u otra forma de pago mutuamente acordada. En caso de retrasarse el pago, los gastos de negociación de efectos o bien los intereses legales específicos correrán a cargo del comprador.

El impago a su vencimiento de cualquier efecto o recibo conllevará la inmediata suspensión de suministros y servicios.

TARIFA DE PRECIOS

EGB comunicará oportunamente a sus clientes cualquier cambio que se produzca en las tarifas de su catálogo.

TRANSPORTE

Las mercancías viajan siempre por cuenta y riesgo del comprador, aun en los casos de convenios especiales.

RECLAMACIONES

Las reclamaciones o defectos de fabricación deberán formularse dentro de los 15 días siguientes al de recepción de la mercancía, rechazándose las efectuadas después del plazo límite.

No se aceptará ninguna devolución de material sin antes existir la conformidad expresa mediante el número de boletín de devolución facilitado por nuestro Departamento Comercial.

Todas las devoluciones serán a portes pagados. El cargo por demérito en las devoluciones es del 15 %, y si estas estuviesen en mal estado su devolución no sería aceptada.

GARANTÍA

Nuestra garantía cubre única y exclusivamente la reposición del material o pieza defectuosa, una vez revisado y aceptado por nuestro Departamento Técnico dicho defecto. Cualquier manipulación indebida o utilización distinta para la que han sido concebidas anula automáticamente esta garantía.

LITIGIOS

En caso de litigio, ambas partes aceptan someter sus diferencias a los juzgados y tribunales de Girona. **EGB** se reserva la facultad de cambiar en todo o en parte el diseño y materiales de cualquiera de sus productos.



TU VENTAJA, NUESTRO SERVICIO
YOUR ADVANTAGE, OUR SERVICE
A SUA VANTAGEM, O NOSO SERVIÇO
VOTRE AVANTAGE, NOTRE SERVICE

50 años
de vida útil

Notas



TU VENTAJA, NUESTRO SERVICIO
YOUR ADVANTAGE, OUR SERVICE
A SUA VANTAGEM, O NOSO SERVIÇO
VOTRE AVANTAGE, NOTRE SERVICE

50 años
de vida útil

Notas



Av. Mas Vila, 130
Polígono Industrial Girona (Polingesa)
17457 Riudellots de la Selva (Girona)
Tel. +34 972 59 68 55 • Fax +34 972 59 68 50

info@egbgroup.com
www.egbgroup.com

TARIFA 2022/04