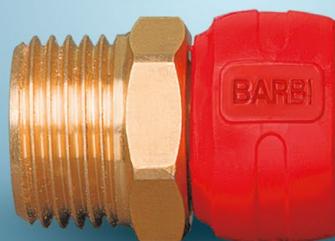


# rayper ▶

El Sistema de Anillo de Expansión **BARBI**



PE-Xa (flexible) & R EPPS



Cortar



Introducir anillo



Expandir



Introducir accesorio

## El Sistema de Anillo de Expansión **BARBI**

Industrial Blansol presenta su nuevo Sistema **RAYPER**, basado en la tecnología de anillo de expansión, para la conducción de agua fría y caliente en instalaciones de fontanería, calefacción y climatización. La tecnología de anillo de expansión se fundamenta en la gran elasticidad de las tuberías PEX-a que tras su expansión, y gracias a su memoria plástica, se contraen hasta recuperar sus dimensiones iniciales, presionando sobre el cuerpo del accesorio, de forma que se consigue una unión segura y duradera, sin necesidad de utilizar juntas y con un mayor caudal de agua que con otros sistemas de unión.

### Componentes del Sistema

#### Tubería PEX-a

Industrial Blansol utiliza el mejor polietileno disponible y la más moderna tecnología de reticulación por peróxido para ofrecerle unas tuberías PEX-a de prestaciones asombrosas. La moderna tecnología de Blansol se basa en la reticulación por peróxido (PEX-a), mediante el uso de hornos de radiación infrarroja de alta potencia.

Las tuberías PEX-a Barbi le ofrecen a usted:

1. Un precio altamente competitivo.
2. La más alta flexibilidad.
3. La mayor resistencia a la presión.
4. La más larga vida útil.
5. La mayor resistencia al colapsamiento por curvado de la tubería.



#### Anillos Plásticos

El uso de anillos plásticos, fabricados con polímeros especiales y moldeados por inyección, nos permite ofrecerle una mayor precisión dimensional en los anillos que junto con un sistema de topes facilitan la labor de montaje. Los anillos están disponibles en 3 colores a su elección (rojo, azul y blanco), para que pueda usted hacer fácilmente identificables las redes de tuberías.



#### Accesorios

El sistema RAYPER utiliza para la fabricación de los cuerpos de los accesorios en las uniones tubo-tubo polifenilsulfona (PPSU) y para las uniones roscadas latón europeo de la más alta calidad (CW617N), que cumple con la legislación sanitaria de los países más exigentes de la Unión Europea.



### Ventajas del Sistema Rayper

- Rapidez de instalación y sencillez de montaje
- Mayor caudal y, por lo tanto, menores pérdidas de carga
- Estanqueidad sin necesidad de juntas tóricas
- Estanqueidad garantizada con independencia del estado de la herramienta
- Seguridad contrastada – Más de 20 años de experiencia de la técnica de expansión
- Total compatibilidad con las herramientas disponibles en el mercado
- Uso del mismo accesorio para tuberías PEX-a PN6 (S5) y PN10 (S3,2).



### Fabricación nacional

Industrial Blansol es la única empresa que ofrece un sistema de expansión en el cual todos sus componentes están fabricados en España en sus dos modernas plantas de producción. El uso de las tecnologías más avanzadas y las mejores materias primas nos permite ofrecerle un producto de alta calidad y precio competitivo.



Planta de Ambrosoro (Cantabria)



Fabricación de Tuberías PEX-a:  
Planta de Ambrosoro (Cantabria)



Inyección de Anillos Rayper:  
Planta de Ambrosoro (Cantabria)



Fabricación de Accesorios Rayper: Planta de Palau Solità i Plegamans (Barcelona)

## Instrucciones de montaje

### 1. Cortar la tubería

Cortar el tubo con una tijera adecuada, asegurándose que el corte sea perpendicular a la tubería, y su extremo esté libre de rebabas y grasas.



### 2. Colocar el anillo sobre la tubería

Introducir la tubería en el anillo hasta que ésta alcance los topes interiores que tienen los anillos Rayper en uno de sus extremos.



### 3. Expandir la tubería

Abrir los mangos del expandidor para que se cierren los segmentos del cabezal de expansión. A continuación introducir el cabezal de expansión dentro de la tubería y proceder a abocardar la tubería, cerrando los mangos del expandidor hasta el final y manteniendo durante unos segundos el expandidor cerrado en esta posición. Repetir este proceso, girando el expandidor o la tubería entre expansiones (\*), hasta que el tubo entre en contacto con la parte final del cabezal expandidor.



(\*) En caso de utilizar el expandidor manual (Si se utiliza el expandidor automático no son necesarios estos giros ya que el cabezal de la propia herramienta es el que rota).

Número de expansiones aconsejadas:

|                |        |        |        |        |
|----------------|--------|--------|--------|--------|
| Dimensiones    | 16x1,8 | 20x1,9 | 25x2,3 | 32x2,9 |
| Nº Expansiones | 4      | 5      | 7      | 13     |

### 4. Introducir el accesorio

Retirar el expandidor de la tubería e introducir el accesorio dentro de la tubería sin demora, manteniendo la presión unos segundos hasta que la tubería se contraiga y sujete adecuadamente el accesorio, cuidando que el anillo de plástico llegue a hacer contacto con la balona tope del accesorio de latón.



## Prueba de presión

De conformidad con las reglamentaciones en vigor se debe realizar una prueba de estanqueidad de las instalaciones antes de proceder a su cubrimiento y puesta en marcha. Dado que la unión por expansión se basa en la memoria plástica de las tuberías PEX-a, cuya contracción aumenta con el tiempo transcurrido desde la expansión, es importante respetar unos tiempos mínimos de espera antes de hacer la prueba de presión. En temperaturas habituales las uniones RAYPER se pueden someter a la prueba de presión una vez que han transcurrido 30 minutos desde su montaje. En condiciones invernales se aconseja aumentar el tiempo de espera según la siguiente tabla:

|                  |              |              |             |            |             |               |
|------------------|--------------|--------------|-------------|------------|-------------|---------------|
| Temperatura      | Sup. a +10°C | +6°C a +10°C | +1°C a +5°C | -4°C a 0°C | -9°C a -5°C | -15°C a -10°C |
| Tiempo de espera | 30 min       | 45 min       | 2 horas     | 3 horas    | 4 horas     | 12 horas      |



## Sistema garantizado

El Sistema RAYPER está cubierto por el programa de garantía BARBI que cubre todos los productos fabricados por Industrial Blansol durante un periodo de 15 años, ante cualquier defecto de diseño o fabricación y en cualquier país del mundo excepto USA y Canada (ver condiciones garantía BARBI). Es requisito imprescindible para la efectividad de la garantía que la prueba de estanqueidad se haya realizado adecuadamente.



### Tuberías PEX-a - PEX-a Pipes

| Medidas | Presión / Serie | Color  | Longitud | Unidad de Venta |           | Familia | Subfamilia | Artículo | Euros |
|---------|-----------------|--------|----------|-----------------|-----------|---------|------------|----------|-------|
| 16x1,8  | PN6 / Serie 5   | Blanco | 200      | Palet           | 14 rollos | PEXA    | TB         | B161820  | 2,35  |
|         |                 | Blanco | 25       | Palet           | 52 rollos | PEXA    | TB         | B161825  | 2,58  |
|         |                 | Blanco | 5        | Paquete         | 50 barras | PEXA    | TB         | B161805  | 2,35  |
| 20x1,9  | PN6 / Serie 5   | Blanco | 120      | Palet           | 16 rollos | PEXA    | TB         | B201912  | 3,10  |
|         |                 | Blanco | 25       | Palet           | 48 rollos | PEXA    | TB         | B201925  | 3,41  |
|         |                 | Blanco | 5        | Paquete         | 40 barras | PEXA    | TB         | B201905  | 3,10  |
| 25x2,3  | PN6 / Serie 5   | Blanco | 100      | Palet           | 12 rollos | PEXA    | TB         | B252310  | 5,06  |
|         |                 | Blanco | 25       | Palet           | 32 rollos | PEXA    | TB         | B252325  | 5,57  |
|         |                 | Blanco | 5        | Paquete         | 25 barras | PEXA    | TB         | B252305  | 5,06  |
| 32x2,9  | PN6 / Serie 5   | Blanco | 50       | Palet           | 12 rollos | PEXA    | TB         | B322950  | 8,81  |
|         |                 | Blanco | 5        | Paquete         | 15 barras | PEXA    | TB         | B322905  | 8,81  |



### Tuberías PEX-a con Barrera Antioxígeno (BAO) - PEX-a Oxygen Barrier Pipes (EVOH)

| Medidas | Presión / Serie | Color | Longitud | Unidad Venta |           | Familia | Subfamilia | Artículo | Euros |
|---------|-----------------|-------|----------|--------------|-----------|---------|------------|----------|-------|
| 16x1,8  | PN6 / Serie 5   | Rojo  | 240      | Palet        | 12 rollos | EVOH    | PA         | R161824  | 2,32  |
|         |                 | Rojo  | 500      | Palet        | 6 rollos  | EVOH    | PA         | R161850  | 2,32  |
| 16x2,0  | PN6 / Serie 5   | Rojo  | 240      | Palet        | 12 rollos | EVOH    | PA         | R162024  | 2,49  |
|         |                 | Rojo  | 500      | Palet        | 6 rollos  | EVOH    | PA         | R162050  | 2,49  |
| 20x2,0  | PN6 / Serie 5   | Rojo  | 240      | Palet        | 8 rollos  | EVOH    | PA         | R202024  | 4,20  |
|         |                 | Rojo  | 400      | Palet        | 7 rollos  | EVOH    | PA         | R202040  | 4,20  |
| 25x2,3  | PN6 / Serie 5   | Rojo  | 100      | Palet        | 12 rollos | EVOH    | PA         | R252310  | 6,34  |
|         |                 | Rojo  | 250      | Palet        | 6 rollos  | EVOH    | PA         | R252325  | 6,34  |
| 32x2,9  | PN6 / Serie 5   | Rojo  | 50       | Palet        | 12 rollos | EVOH    | PA         | R322950  | 11,03 |



### Tuberías PEX-a con Barrera Antioxígeno (BAO) en Barra - PEX-a Oxygen Barrier Pipes (EVOH) in bar

| Medidas | Presión / Serie | Color  | Longitud | Unidad Venta |           | Familia | Subfamilia | Artículo | Euros |
|---------|-----------------|--------|----------|--------------|-----------|---------|------------|----------|-------|
| 16x1,8  | PN6 / Serie 5   | Blanco | 5        | Paquete      | 50 barras | EVOH    | PA         | 0161805  | 2,32  |
| 20x1,9  | PN6 / Serie 5   | Blanco | 5        | Paquete      | 40 barras | EVOH    | PA         | 0201905  | 4,20  |
| 25x2,3  | PN6 / Serie 5   | Blanco | 5        | Paquete      | 25 barras | EVOH    | PA         | 0252305  | 6,34  |
| 32x2,9  | PN6 / Serie 5   | Blanco | 5        | Paquete      | 15 barras | EVOH    | PA         | 0322905  | 11,03 |



### Tuberías de PEX-a Aisladas -Insulated PEX-a Pipes

| Medidas | Espesor/Color | Longitud | Unidad de Venta |           | Familia | Subfamilia | Artículo | Euros |
|---------|---------------|----------|-----------------|-----------|---------|------------|----------|-------|
| 16x1,8  | 6 (blanco)    | 100      | Palet           | 12 rollos | PEXA    | TA         | B161810  | 4,79  |
| 20x1,9  | 6 (blanco)    | 100      | Palet           | 12 rollos | PEXA    | TA         | B201910  | 6,31  |
| 25x2,3  | 10 (blanco)   | 50       | Palet           | 12 rollos | PEXA    | TA         | B252350  | 10,56 |
| 32x2,9  | 10 (blanco)   | 25       | Palet           | 12 rollos | PEXA    | TA         | B322925  | 17,06 |



### Anillos Rayper - Rayper Rings

| Medida    | Familia | Subfamilia | Artículo | Unidad Venta | Euros |
|-----------|---------|------------|----------|--------------|-------|
| 16 Rojo   | RPER    | AL         | CAS16R   | 1200         | 0,80  |
| 16 Azul   | RPER    | AL         | CAS16A   | 1200         | 0,80  |
| 16 Blanco | RPER    | AL         | CAS16B   | 1200         | 0,80  |
| 20 Rojo   | RPER    | AL         | CAS20R   | 800          | 0,86  |
| 20 Azul   | RPER    | AL         | CAS20A   | 800          | 0,86  |
| 20 Blanco | RPER    | AL         | CAS20B   | 800          | 0,86  |
| 25 Rojo   | RPER    | AL         | CAS25R   | 400          | 0,92  |
| 25 Azul   | RPER    | AL         | CAS25A   | 400          | 0,92  |
| 25 Blanco | RPER    | AL         | CAS25B   | 400          | 0,92  |
| 32 Blanco | RPER    | AL         | CAS32B   | 200          | 1,53  |



### Racor Macho - Male Adapter

| Medida   | Familia | Subfamilia | Artículo | Unidad Venta | Euros |
|----------|---------|------------|----------|--------------|-------|
| 16 x 1/2 | RPER    | AL         | KRC1612  | 150          | 3,00  |
| 20 x 1/2 | RPER    | AL         | KRC2012  | 100          | 3,21  |
| 20 x 3/4 | RPER    | AL         | KRC2034  | 100          | 4,48  |
| 25 x 3/4 | RPER    | AL         | KRC2534  | 75           | 5,27  |
| 32 x 1   | RPER    | AL         | KRC321   | 40           | 18,63 |

### Racor Hembra - Female Adapter

| Medida   | Familia | Subfamilia | Artículo | Unidad Venta | Euros |
|----------|---------|------------|----------|--------------|-------|
| 16 x 1/2 | RPER    | AL         | KRH1612  | 125          | 4,09  |
| 20 x 1/2 | RPER    | AL         | KRH2012  | 100          | 3,94  |
| 25 x 3/4 | RPER    | AL         | KRH2534  | 70           | 7,28  |
| 32 x 1   | RPER    | AL         | KRH321   | 35           | 29,39 |



### Racor Móvil - Female Loose Fitting

| Medida   | Familia | Subfamilia | Artículo | Unidad Venta | Euros |
|----------|---------|------------|----------|--------------|-------|
| 16 x 1/2 | RPER    | AL         | KRM1612  | 75           | 4,85  |
| 20 x 1/2 | RPER    | AL         | KRM2012  | 100          | 5,49  |
| 20 x 3/4 | RPER    | AL         | KRM2034  | 50           | 8,65  |
| 25 x 3/4 | RPER    | AL         | KRM2534  | 60           | 9,23  |



### Manguito Unión en PPSU - PPSU Union

| Medida | Familia | Subfamilia | Artículo | Unidad Venta | Euros |
|--------|---------|------------|----------|--------------|-------|
| 16     | RPER    | PL         | KMU16    | 175          | 1,99  |
| 20     | RPER    | PL         | KMU20    | 150          | 2,66  |
| 25     | RPER    | PL         | KMU25    | 75           | 5,56  |
| 32     | RPER    | PL         | KMU32    | 30           | 10,53 |



### Manguito Reducido en PPSU - PPSU Reducing Union

| Medida  | Familia | Subfamilia | Artículo | Unidad Venta | Euros |
|---------|---------|------------|----------|--------------|-------|
| 20 x 16 | RPER    | PL         | KMR2016  | 150          | 3,43  |
| 25 x 20 | RPER    | PL         | KMR2520  | 100          | 5,31  |
| 32 x 25 | RPER    | PL         | KMR3225  | 45           | 8,16  |



### Codo en PPSU - PPSU Elbow

| Medida | Familia | Subfamilia | Artículo | Unidad Venta | Euros |
|--------|---------|------------|----------|--------------|-------|
| 16     | RPER    | PL         | KC16     | 150          | 3,91  |
| 20     | RPER    | PL         | KC20     | 100          | 4,46  |
| 25     | RPER    | PL         | KC25     | 45           | 8,45  |
| 32     | RPER    | PL         | KC32     | 20           | 13,77 |



### Codo Terminal - Terminal Elbow with Female Threaded End

| Medida   | Familia | Subfamilia | Artículo | Unidad Venta | Euros |
|----------|---------|------------|----------|--------------|-------|
| 16 x 1/2 | RPER    | AL         | KTC1612  | 90           | 5,69  |
| 20 x 1/2 | RPER    | AL         | KTC2012  | 75           | 5,83  |
| 25 x 3/4 | RPER    | AL         | KTC2534  | 50           | 12,51 |
| 32x1     | RPER    | AL         | KTC321   | 20           | 32,19 |



### Codo Base Fijación Corto - Elbow with Fixing Base

| Medida   | Familia | Subfamilia | Artículo | Unidad Venta | Euros |
|----------|---------|------------|----------|--------------|-------|
| 16 x 1/2 | RPER    | AL         | KCBF162  | 60           | 7,35  |
| 20 x 1/2 | RPER    | AL         | KCBF202  | 50           | 7,95  |
| 25 x 3/4 | RPER    | AL         | KCBF254  | 25           | 22,38 |
| 32 x 1   | RPER    | AL         | KCBF321  | 20           | 43,95 |



### Codo Base Fijación Largo - High Elbow with Fixing Base

| Medida   | Familia | Subfamilia | Artículo | Unidad Venta | Euros |
|----------|---------|------------|----------|--------------|-------|
| 16 x 1/2 | RPER    | AL         | KCFC162  | 50           | 14,58 |
| 20 x 1/2 | RPER    | AL         | KCFC202  | 50           | 15,01 |





### Kit Codo Pladur - Elbow for Dry-Wall Systems

(Se suministran dentro de una bolsa 2 codos pladur, 1 placa fijación especial para tabiques tipo pladur y todos los tornillos necesarios)

| Medida            | Familia | Subfamilia | Artículo | Unidad Venta | Euros |
|-------------------|---------|------------|----------|--------------|-------|
| Kit 16 x 1/2      | RPER    | AL         | KCPF 16  | 10           | 43,68 |
| Kit 20 x 1/2      | RPER    | AL         | KCPF 20  | 10           | 48,04 |
| Codo 16 x 1/2     | RPER    | AL         | KCPI 16  | 50           | 11,15 |
| Codo 20 x 1/2     | RPER    | AL         | KCPI 20  | 50           | 12,12 |
| Placa Pladur Lisa | RPER    | AL         | PLACDUL  | 75           | 9,22  |



### Codo Extraible - Extractable Elbow

| Medida | Familia | Subfamilia | Artículo | Unidad Venta | Euros |
|--------|---------|------------|----------|--------------|-------|
| 16     | RPER    | AL         | KCEC 16  | 10           | 18,60 |
| 20     | RPER    | AL         | KCEC 20  | 10           | 21,77 |



### Te en PPSU - PPSU Tee

| Medida | Familia | Subfamilia | Artículo | Unidad Venta | Euros |
|--------|---------|------------|----------|--------------|-------|
| 16     | RPER    | PL         | KT16     | 100          | 4,76  |
| 20     | RPER    | PL         | KT20     | 60           | 5,53  |
| 25     | RPER    | PL         | KT25     | 30           | 12,95 |
| 32     | RPER    | PL         | KT32     | 15           | 20,37 |



### Te Reducida en PPSU - PPSU Reducing Tee

| Medida       | Familia | Subfamilia | Artículo | Unidad Venta | Euros |
|--------------|---------|------------|----------|--------------|-------|
| 20 x 16 x 16 | RPER    | PL         | KT20166  | 50           | 6,48  |
| 20 x 16 x 20 | RPER    | PL         | KT20160  | 50           | 7,26  |
| 20 x 20 x 16 | RPER    | PL         | KT20206  | 50           | 6,97  |
| 25 x 16 x 25 | RPER    | PL         | KT25165  | 30           | 11,65 |
| 25 x 20 x 20 | RPER    | PL         | KT25200  | 30           | 11,38 |
| 25 x 20 x 25 | RPER    | PL         | KT25205  | 30           | 12,93 |
| 25 x 25 x 20 | RPER    | PL         | KT25250  | 30           | 12,80 |
| 32 x 20 x 32 | RPER    | PL         | KT32202  | 15           | 20,37 |
| 32 x 25 x 25 | RPER    | PL         | KT32255  | 15           | 20,37 |
| 32 x 25 x 32 | RPER    | PL         | KT32252  | 15           | 20,37 |



### Te Hembra - Tee with Female Threaded End

| Medida   | Familia | Subfamilia | Artículo | Unidad Venta | Euros |
|----------|---------|------------|----------|--------------|-------|
| 16 x 1/2 | RPER    | AL         | KSH1612  | 75           | 6,89  |
| 20 x 1/2 | RPER    | AL         | KSH2012  | 50           | 7,15  |



### Te Bateria Contador - Tee for Main Pipelines

| Medida           | Familia | Subfamilia | Artículo | Unidad Venta | Euros |
|------------------|---------|------------|----------|--------------|-------|
| 25 x 3/4H x 1/2M | RPER    | AL         | KTBC 254 | 25           | 21,10 |
| 32 x 1H x 1/2M   | RPER    | AL         | KTBC 321 | 15           | 42,04 |



### Distribuidor en PPSU - PPSU Ceiling Manifold

| Medida         | Familia | Subfamilia | Artículo | Unidad Venta | Euros |
|----------------|---------|------------|----------|--------------|-------|
| 20-20-16-16    | RPER    | PL         | KZ 20066 | 50           | 10,50 |
| 25-20-16-16    | RPER    | PL         | KZ 25066 | 25           | 11,64 |
| 20-20-16-16-16 | RPER    | PL         | KBD 3    | 25           | 11,03 |
| 25-20-16-16-16 | RPER    | PL         | KBD 1    | 25           | 12,05 |

### Colector - Manifold



| Medida   | Familia | Subfamilia | Artículo | Unidad Venta | Euros |
|----------|---------|------------|----------|--------------|-------|
| 3/4" - 2 | PRET    | AL         | COL234   | 30           | 27,79 |
| 3/4" - 3 | PRET    | AL         | COL334   | 20           | 37,48 |
| 3/4" - 4 | PRET    | AL         | COL434   | 15           | 47,91 |
| 1" - 2   | PRET    | AL         | COL21    | 20           | 36,34 |
| 1" - 3   | PRET    | AL         | COL31    | 15           | 45,25 |
| 1" - 4   | PRET    | AL         | COL41    | 25           | 62,88 |

### Cuerpo Llave de Bola Recta para empotrar - Shut-Off Ball Valve (Straight)

| Medida        | Familia | Subfamilia | Artículo | Unidad Venta | Euros |
|---------------|---------|------------|----------|--------------|-------|
| 16 (Cuadrado) | RPER    | AL         | VAB16C   | 20           | 22,55 |
| 20 (Cuadrado) | RPER    | AL         | VAB20C   | 20           | 24,27 |
| 25 (Cuadrado) | RPER    | AL         | VAB25C   | 20           | 35,20 |
| 32 (Cuadrado) | RPER    | AL         | VAB32C   | 10           | 47,83 |



### Cuerpo Llave en U de Bola - Shut-Off Ball Valve in "U" shape

| Medida        | Familia | Subfamilia | Artículo | Unidad Venta | Euros |
|---------------|---------|------------|----------|--------------|-------|
| 20 (Cuadrado) | RPER    | AL         | VBU20C   | 10           | 35,38 |
| 25 (Cuadrado) | RPER    | AL         | VBU25C   | 10           | 50,50 |

### Kit Pladur para Llave de Bola (cuadrado) - Dry-wall fixing kit

| Medida                | Familia | Subfamilia | Artículo | Unidad Venta | Euros |
|-----------------------|---------|------------|----------|--------------|-------|
| Kit Pladur (Cuadrado) | RPER    | AL         | KPLADC   | 50           | 11,87 |

### Mandos para Llaves de Corte - Handle for Shut-Off Valve

| Medida             | Familia | Subfamilia | Artículo | Unidad Venta | Euros |
|--------------------|---------|------------|----------|--------------|-------|
| Palanca (Estriado) | PRET    | AL         | MPAPVAB  | 20           | 14,18 |
| Oculta (Estriado)  | PRET    | AL         | MFSOM    | 20           | 8,90  |
| Palanca (Cuadrado) | PRET    | AL         | MPACUAD  | 20           | 14,18 |
| Oculta (Cuadrado)  | PRET    | AL         | MOCCUAD  | 20           | 8,90  |



### Alargador para Montura de Llave de Corte - Lengthener for Shut-Off Valve

| Medida                | Familia | Subfamilia | Artículo | Unidad Venta | Euros |
|-----------------------|---------|------------|----------|--------------|-------|
| 10 mm (estriado)      | PRET    | AL         | KALAR10  | 25           | 7,94  |
| 25 mm (estriado)      | PRET    | AL         | KALAR25  | 25           | 20,10 |
| 10 mm (cuadrado)      | PRET    | AL         | KALA10C  | 25           | 7,94  |
| 25 mm (cuadrado)      | PRET    | AL         | KALA25C  | 25           | 20,10 |
| 10 mm (cuad. a estr.) | PRET    | AL         | KAL10CE  | 25           | 7,94  |
| 25 mm (cuad. a estr.) | PRET    | AL         | KAL25CE  | 25           | 20,10 |



### Llave de Corte vista - Shut-Off Valve

| Medida | Familia | Subfamilia | Artículo | Unidad Venta | Euros |
|--------|---------|------------|----------|--------------|-------|
| 25 mm  | RPER    | AL         | VABVI25  | 20           | 56,41 |
| 32 mm  | RPER    | AL         | VABVI32  | 10           | 97,89 |



### Adaptador Cobre a Soldar - Adapter PEX Copper

| Medida     | Familia | Subfamilia | Artículo | Unidad Venta | Euros |
|------------|---------|------------|----------|--------------|-------|
| 16 - Cu 15 | RPER    | AL         | KATC165  | 100          | 9,46  |
| 20 - Cu 18 | RPER    | AL         | KATC208  | 100          | 10,40 |



### Placa de fijación - Fixing Plate

| Medida | Familia | Subfamilia | Artículo | Unidad Venta | Euros |
|--------|---------|------------|----------|--------------|-------|
| -      | PRET    | AC         | PLACFIJ  | 75           | 9,22  |



### Expandidor (16-20-25-32) - Expander

| Medida                 | Familia | Subfamilia | Artículo | Unidad Venta | Euros    |
|------------------------|---------|------------|----------|--------------|----------|
| Expandidor batería (*) | RPER    | HT         | KEXPBAT  | 1            | 3.237,40 |
| Cabezal 16             | RPER    | HT         | CEB1618  | 1            | 411,76   |
| Cabezal 20             | RPER    | HT         | CEB2019  | 1            | 411,76   |
| Cabezal 25             | RPER    | HT         | CEB2523  | 1            | 411,76   |
| Cabezal 32             | RPER    | HT         | CEB3229  | 1            | 411,76   |

(\*) Equipado con cabezales 16-20-25





Polígono Industrial Ambrosero  
39791 Bárcena de Cicero  
Cantabria (España)

Tel. 34-942-205 200  
Fax 34-942-205 201

e-mail: [general@barbi.es](mailto:general@barbi.es)  
[www.blansol.es](http://www.blansol.es)

