

Denominación: ABRAZADERAS

Códigos

AB-RE, AB-RI, AB-M8, AB-RA, AB-IA, AB-IR, AB-GA, AB-PE, AB-DE, AB-DP, AB-ZI, AB-SA, AB-GP

## ABRAZADERAS PESADAS

**1** **AB-RE**  
Abrazadera reforzada

**2** **AB-RI**  
Abrazadera isofónica reforzada

**3** **AB-M8**  
Abrazadera desagüe M8

**4** **AB-RA**  
Abrazadera M8 abierta

**5** **AB-IA**  
Abrazadera isofónica M8 abierta

**6** **AB-IR**  
Abrazadera rápida isofónica M8/M10 abierta

**7** **AB-GA**  
Abrazadera amarilla gásmica M8/M10

**8** **AB-PE**  
Abrazadera pera.

**9** **AB-DE**  
Abrazadera de empotrar

**10** **AB-DP**  
Abrazadera de desagüe con pie

**11** **AB-ZI**  
Abarcón

**12** **AB-SA**  
Soporte abarcón

**13** **AB-GP**  
Abrazadera gran presión



# SUMINISTROS INDUSTRIALES

Denominación: ABRAZADERAS

Códigos

AB-RE, AB-RI, AB-M8, AB-RA, AB-IA, AB-IR, AB-GA, AB-PE, AB-DE, AB-DP, AB-ZI, AB-SA, AB-GP

|                                       | AB-RE                                                                             | AB-RI                                                                             | AB-M8                                                                             | AB-RA                                                                             | AB-IA                                                                             | AB-IR                                                                               | AB-GA                                                                               | AB-PE                                                                                 | AB-DE                                                                               | AB-DP                                                                               | AB-ZI                                                                               | AB-SA                                                                               | AB-GP                                                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |
| Medidas                               | Ø18 ÷ Ø1250                                                                       | Ø18 ÷ Ø1250                                                                       | Ø50 ÷ Ø315                                                                        | Ø15 ÷ Ø125                                                                        | Ø15 ÷ Ø125                                                                        | Ø15 ÷ Ø60                                                                           | Ø18 ÷ Ø160                                                                          | Ø28 ÷ Ø220                                                                            | Ø75 ÷ Ø315                                                                          | Ø75 ÷ Ø250                                                                          | Ø16 ÷ Ø230                                                                          | ---                                                                                 | Ø25 ÷ Ø235                                                                          |
| Resistencia recomendada tracción (kg) | 150 ÷ 200                                                                         | 150 ÷ 200                                                                         | 100                                                                               | 80                                                                                | 80                                                                                | 60                                                                                  | 200                                                                                 | 154 ÷ 1723                                                                            | 200                                                                                 | 200                                                                                 | 250 ÷ 350                                                                           | ---                                                                                 | ---                                                                                 |
| Recubrimiento                         | Cincado                                                                           | Cincado                                                                           | Cincado                                                                           | Cincado                                                                           | Cincado                                                                           | Cincado                                                                             | Pintado amarillo                                                                    | Cincado                                                                               | Cincado                                                                             | Cincado                                                                             | Cincado                                                                             | Cincado                                                                             | Cincado                                                                             |
| Espesor                               | 1.8 ÷ 2.3                                                                         | 1.8 ÷ 2.3                                                                         | 1                                                                                 | 1.5                                                                               | 1.5                                                                               | 1.5                                                                                 | 2                                                                                   | 1 ÷ 2.5                                                                               | 2.5                                                                                 | 2.5                                                                                 | M6, M8, M10                                                                         | 5 ÷ 6                                                                               | 0.6 ÷ 1.8                                                                           |
| Anchura                               | 19                                                                                | 19                                                                                | 28                                                                                | 20                                                                                | 20                                                                                | 20                                                                                  | 20                                                                                  | 22 ÷ 40                                                                               | 20                                                                                  | 20                                                                                  | ---                                                                                 | ---                                                                                 | 18 ÷ 25                                                                             |
| Apertura                              | Tornillo                                                                          | Tornillo                                                                          | Tornillo                                                                          | Rápida Lateral                                                                    | Rápida Lateral                                                                    | Rápida Vertical                                                                     | Tornillo                                                                            | Tuerca                                                                                | Tornillo                                                                            | Tornillo                                                                            | ---                                                                                 | ---                                                                                 | Tornillo                                                                            |
| Manguito                              | M8/M10                                                                            | M8/M10                                                                            | M8                                                                                | M8                                                                                | M8                                                                                | M8                                                                                  | M8 ≤ Ø54<br>M8/M10>Ø54                                                              | M10≤ Ø115<br>M12> Ø115                                                                | ---                                                                                 | ---                                                                                 | ---                                                                                 | ---                                                                                 | ---                                                                                 |
| Homologación                          | ---                                                                               | ---                                                                               | ---                                                                               | ---                                                                               | ---                                                                               | ---                                                                                 | ---                                                                                 |  | ---                                                                                 | ---                                                                                 | ---                                                                                 | ---                                                                                 | ---                                                                                 |
| Aplicaciones                          | Saneamiento Eléctrico<br>Ventilación                                              | ACS y AF Gas<br>Saneamiento Calefacción<br>Climatización Eléctrico<br>Ventilación | Saneamiento                                                                       | Saneamiento Eléctrico                                                             | ACS y AF Gas<br>Saneamiento Calefacción<br>Climatización Eléctrico<br>Ventilación | ACS y AF Gas<br>Saneamiento Calefacción<br>Climatización Eléctrico<br>Ventilación   | Gas                                                                                 | Contra incendios                                                                      | Saneamiento Desagüe                                                                 | Saneamiento Desagüe                                                                 | Gas Saneamiento                                                                     | Gas Saneamiento                                                                     | Saneamiento Industrial                                                              |
| Isofónica                             | ---                                                                               | ●                                                                                 | ---                                                                               | ---                                                                               | ●                                                                                 | ●                                                                                   | ---                                                                                 | ---                                                                                   | ---                                                                                 | ---                                                                                 | ---                                                                                 | ---                                                                                 | ---                                                                                 |
| CTE                                   | ---                                                                               | ●                                                                                 | ---                                                                               | ---                                                                               | ●                                                                                 | ●                                                                                   | ---                                                                                 | ---                                                                                   | ---                                                                                 | ---                                                                                 | ---                                                                                 | ---                                                                                 | ---                                                                                 |

# SUMINISTROS INDUSTRIALES

Denominación: ABRAZADERAS

Códigos

AB-RE, AB-RI, AB-M8, AB-RA, AB-IA, AB-IR, AB-GA, AB-PE, AB-DE, AB-DP, AB-ZI, AB-SA, AB-GP

## 1 AB-RE. Abrazadera reforzada M8/M10.

### 1.1 Aspectos generales.

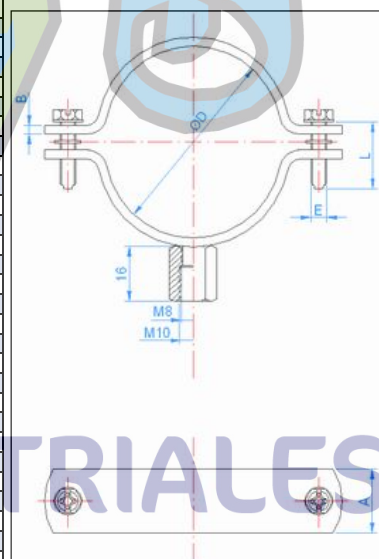
| Ventajas                                                | Usos generales                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | Recubrimiento           | Aplicaciones                            |  |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Tornillos con arandela plástica para evitar su pérdida. |  |  |  |  | Zn                      | Saneamiento<br>Eléctrico<br>Ventilación |                                                                                     |
| Reforzada                                               | Tubo acero                                                                        | Tubo plástico                                                                     | Ventilación                                                                       | Tubo cobre                                                                        | Cincado $\geq 5$ micras |                                         |                                                                                     |

### 1.2 Características.

- Para tuberías desde  $\varnothing 18$  hasta  $\varnothing 1250$  mm.
- Acabado superficial: cincado electrolítico, recubrimiento  $>5$  micras.
- Perfil de acero de  $1.8 \div 2.3$  mm de espesor.
- Tornillos laterales con arandela de plástica para evitar su pérdida.
- Tuerca soldada de M8/M10.
- Adecuada para tubos de acero y plásticos.
- Indicada para instalaciones de saneamiento, eléctricas y ventilación.
- Medidas en gran formato para tuberías ventilación.

### 1.3 Datos.

| Código  | Medida | $\varnothing D$ (mm) | $\varnothing D$ (") | AxB    | ExL   | Carga recomendada (kg) |
|---------|--------|----------------------|---------------------|--------|-------|------------------------|
| ABRE018 | 18     | 15 ÷ 19              | 3/8"                | 19x1.8 | M6x18 | 150                    |
| ABRE022 | 22     | 20 ÷ 25              | 1/2"                | 19x1.8 | M6x18 | 150                    |
| ABRE028 | 28     | 26 ÷ 30              | 3/4"                | 19x1.8 | M6x18 | 150                    |
| ABRE035 | 35     | 32 ÷ 36              | 1"                  | 19x1.8 | M6x18 | 150                    |
| ABRE040 | 40     | 38 ÷ 43              | 1 1/4"              | 19x1.8 | M6x18 | 150                    |
| ABRE048 | 48     | 47 ÷ 51              | 1 1/2"              | 19x1.8 | M6x18 | 150                    |
| ABRE054 | 54     | 53 ÷ 56              | -                   | 19x1.8 | M6x20 | 150                    |
| ABRE060 | 60     | 60 ÷ 64              | 2"                  | 19x1.8 | M6x20 | 150                    |
| ABRE070 | 70     | 68 ÷ 72              | -                   | 19x1.8 | M6x20 | 150                    |
| ABRE075 | 75     | 75 ÷ 80              | 2 1/2"              | 19x1.8 | M6x20 | 150                    |
| ABRE083 | 83     | 81 ÷ 86              | -                   | 19x1.8 | M6x20 | 150                    |
| ABRE090 | 90     | 87 ÷ 92              | 3"                  | 19x1.8 | M6x20 | 150                    |
| ABRE100 | 100    | 99 ÷ 105             | 3 1/2"              | 19x1.8 | M6x20 | 150                    |
| ABRE110 | 110    | 107 ÷ 112            | -                   | 19x2.3 | M6x20 | 200                    |
| ABRE115 | 115    | 113 ÷ 118            | 4"                  | 19x2.3 | M6x20 | 200                    |
| ABRE125 | 125    | 125 ÷ 130            | -                   | 19x2.3 | M6x20 | 200                    |
| ABRE133 | 133    | 132 ÷ 137            | -                   | 19x2.3 | M6x20 | 200                    |
| ABRE140 | 140    | 138 ÷ 142            | 5"                  | 19x2.3 | M6x20 | 200                    |
| ABRE150 | 150    | 148 ÷ 152            | -                   | 19x2.3 | M6x20 | 200                    |
| ABRE160 | 160    | 159 ÷ 166            | 6"                  | 19x2.3 | M6x20 | 200                    |
| ABRE180 | 180    | 179 ÷ 184            | -                   | 19x2.3 | M6x20 | 200                    |
| ABRE200 | 200    | 199 ÷ 212            | -                   | 19x2.3 | M6x20 | 200                    |
| ABRE220 | 220    | 215 ÷ 226            | 8"                  | 19x2.3 | M6x20 | 200                    |
| ABRE250 | 250    | 245 ÷ 254            | -                   | 19x2.3 | M6x20 | 200                    |
| ABRE300 | 300    | 299 ÷ 304            | -                   | 19x2.3 | M6x20 | 200                    |
| ABRE315 | 315    | 314 ÷ 319            | -                   | 19x2.3 | M6x20 | 200                    |
| ABRE355 | 355    | 354 ÷ 359            | -                   | 19x2.3 | M6x40 | 200                    |
| ABRE400 | 400    | 399 ÷ 404            | -                   | 19x2.3 | M6x40 | 200                    |
| ABRE500 | 500    | 499 ÷ 504            | -                   | 19x2.3 | M6x40 | 200                    |
| ABRE560 | 560    | 555 ÷ 561            | -                   | 19x2.3 | M6x40 | 200                    |
| ABRE600 | 600    | 599 ÷ 604            | -                   | 19x2.3 | M6x40 | 200                    |
| ABRE630 | 630    | 625 ÷ 631            | -                   | 19x2.3 | M6x40 | 200                    |
| ABRE710 | 710    | 705 ÷ 711            | -                   | 19x2.3 | M6x40 | 200                    |
| ABRE800 | 800    | 799 ÷ 804            | -                   | 19x2.3 | M6x40 | 200                    |
| ABRE900 | 900    | 899 ÷ 904            | -                   | 19x2.3 | M6x40 | 200                    |
| ABRE910 | 1000   | 999 ÷ 1004           | -                   | 19x2.3 | M6x40 | 200                    |
| ABRE911 | 1120   | 1115 ÷ 1120          | -                   | 19x2.3 | M6x40 | 200                    |
| ABRE912 | 1250   | 1245 ÷ 1250          | -                   | 19x2.3 | M6x40 | 200                    |



Denominación: ABRAZADERAS

Códigos

AB-RE, AB-RI, AB-M8, AB-RA, AB-IA, AB-IR, AB-GA, AB-PE, AB-DE, AB-DP, AB-ZI, AB-SA, AB-GP

## 1.4 Ejemplos de aplicación.



# SUMINISTROS INDUSTRIALES

Denominación: ABRAZADERAS

Códigos

AB-RE, AB-RI, AB-M8, AB-RA, AB-IA, AB-IR, AB-GA, AB-PE, AB-DE, AB-DP, AB-ZI, AB-SA, AB-GP

## 2 AB-RI. Abrazadera isofónica reforzada M8/M10.

### 2.1 Aspectos generales.

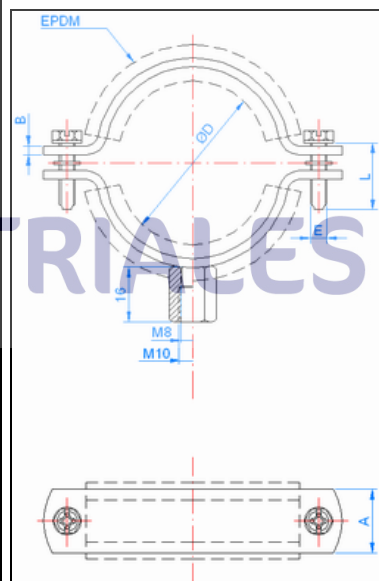
| Ventajas                                                                                                  | Usos generales                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | Recubrimiento                                                                      |                | Aplicaciones                                                                               | Normativa                                                                           |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Tornillos con arandela plástica para evitar su pérdida.<br>Reforzada.<br>Isofónica.<br>De acuerdo al CTE. |  |  |  |  |  |                | ACS y AF<br>Gas<br>Saneamiento<br>Calefacción<br>Climatización<br>Eléctrico<br>Ventilación |  |                                                                                     |
|                                                                                                           | Tubo acero                                                                        | Tubo plástico                                                                     | Ventilación                                                                       | Tubo cobre                                                                        | Cincado ≥ 5 micras                                                                 |                |                                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                                           |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | T                                                                                  | -30°C ÷ +120°C |                                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |

### 2.2 Características.

- Para tuberías desde Ø18 hasta Ø1250 mm.
- Acabado superficial: cincado electrolítico, recubrimiento >5 micras.
- Goma de EPDM para aislamiento, reducción del sonido y vibraciones.
- Cumple el Código Técnico de la Edificación, CTE, apartados Documentos Básicos HS y HR.
- Perfil de acero de 1.8 ÷ 2.3 mm de espesor.
- Tornillos laterales con arandela de plástica para evitar su pérdida.
- Tuerca soldada de M8/M10.
- Adecuada para tubos de acero, plástico, cobre y ventilación.
- Indicada para instalaciones de suministro de agua (ACS y AF), evacuación de agua (saneamiento), instalaciones térmicas (climatización, calefacción, ventilación), aire comprimido, instalaciones de gasóleo, etc.
- Temperatura de trabajo: -30°C ÷ +120°C.
- Medidas en gran formato para tuberías ventilación.

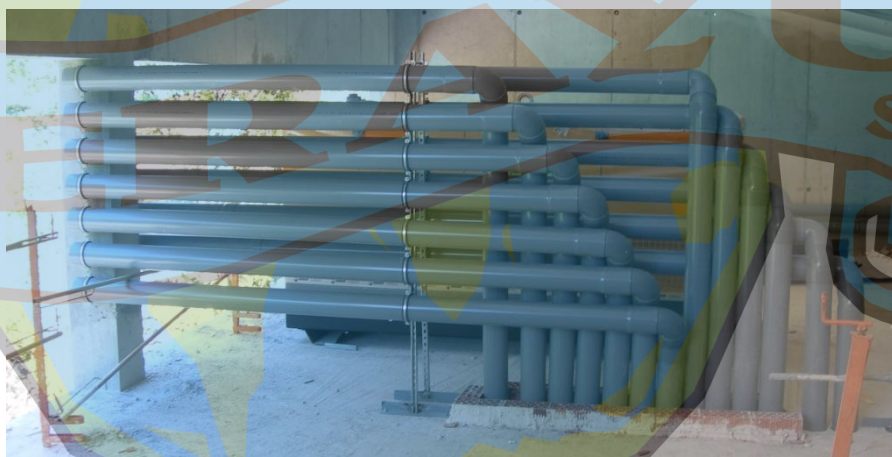
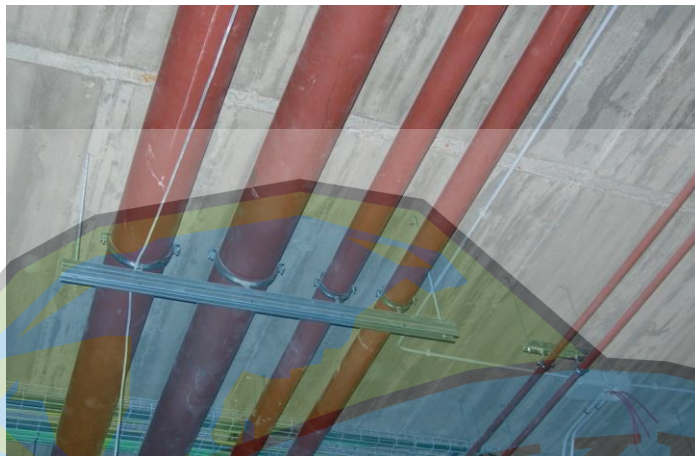
### 2.3 Datos.

| Código  | Medida | Ø D (mm)    | Ø D (") | AxB    | ExL   | Carga recomendada (kg) |
|---------|--------|-------------|---------|--------|-------|------------------------|
| ABRI018 | 18     | 15 ÷ 19     | 3/8"    | 19x1.8 | M6x18 | 150                    |
| ABRI022 | 22     | 20 ÷ 25     | 1/2"    | 19x1.8 | M6x18 | 150                    |
| ABRI028 | 28     | 26 ÷ 30     | 3/4"    | 19x1.8 | M6x18 | 150                    |
| ABRI035 | 35     | 32 ÷ 36     | 1"      | 19x1.8 | M6x18 | 150                    |
| ABRI040 | 40     | 38 ÷ 43     | 1 1/4"  | 19x1.8 | M6x18 | 150                    |
| ABRI048 | 48     | 47 ÷ 51     | 1 1/2"  | 19x1.8 | M6x18 | 150                    |
| ABRI054 | 54     | 53 ÷ 56     | -       | 19x1.8 | M6x20 | 150                    |
| ABRI060 | 60     | 60 ÷ 64     | 2"      | 19x1.8 | M6x20 | 150                    |
| ABRI070 | 70     | 68 ÷ 72     | -       | 19x1.8 | M6x20 | 150                    |
| ABRI075 | 75     | 75 ÷ 80     | 2 1/2"  | 19x1.8 | M6x20 | 150                    |
| ABRI083 | 83     | 81 ÷ 86     | -       | 19x1.8 | M6x20 | 150                    |
| ABRI090 | 90     | 87 ÷ 92     | 3"      | 19x1.8 | M6x20 | 150                    |
| ABRI100 | 100    | 99 ÷ 105    | 3 1/2"  | 19x1.8 | M6x20 | 150                    |
| ABRI110 | 110    | 107 ÷ 112   | -       | 19x2.3 | M6x20 | 200                    |
| ABRI115 | 115    | 113 ÷ 118   | 4"      | 19x2.3 | M6x20 | 200                    |
| ABRI125 | 125    | 125 ÷ 130   | -       | 19x2.3 | M6x20 | 200                    |
| ABRI133 | 133    | 132 ÷ 137   | -       | 19x2.3 | M6x20 | 200                    |
| ABRI140 | 140    | 138 ÷ 142   | 5"      | 19x2.3 | M6x20 | 200                    |
| ABRI150 | 150    | 148 ÷ 152   | -       | 19x2.3 | M6x20 | 200                    |
| ABRI160 | 160    | 159 ÷ 166   | 6"      | 19x2.3 | M6x20 | 200                    |
| ABRI180 | 180    | 179 ÷ 184   | -       | 19x2.3 | M6x20 | 200                    |
| ABRI200 | 200    | 199 ÷ 212   | -       | 19x2.3 | M6x20 | 200                    |
| ABRI220 | 220    | 215 ÷ 226   | 8"      | 19x2.3 | M6x20 | 200                    |
| ABRI250 | 250    | 245 ÷ 254   | -       | 19x2.3 | M6x20 | 200                    |
| ABRI300 | 300    | 299 ÷ 304   | -       | 19x2.3 | M6x20 | 200                    |
| ABRI315 | 315    | 314 ÷ 319   | -       | 19x2.3 | M6x20 | 200                    |
| ABRI355 | 355    | 354 ÷ 359   | -       | 19x2.3 | M6x40 | 200                    |
| ABRI400 | 400    | 399 ÷ 404   | -       | 19x2.3 | M6x40 | 200                    |
| ABRI500 | 500    | 499 ÷ 504   | -       | 19x2.3 | M6x40 | 200                    |
| ABRI560 | 560    | 555 ÷ 561   | -       | 19x2.3 | M6x40 | 200                    |
| ABRI600 | 600    | 599 ÷ 604   | -       | 19x2.3 | M6x40 | 200                    |
| ABRI630 | 630    | 625 ÷ 631   | -       | 19x2.3 | M6x40 | 200                    |
| ABRI710 | 710    | 705 ÷ 711   | -       | 19x2.3 | M6x40 | 200                    |
| ABRI800 | 800    | 799 ÷ 804   | -       | 19x2.3 | M6x40 | 200                    |
| ABRI900 | 900    | 899 ÷ 904   | -       | 19x2.3 | M6x40 | 200                    |
| ABRI910 | 1000   | 999 ÷ 1004  | -       | 19x2.3 | M6x40 | 200                    |
| ABRI911 | 1120   | 1115 ÷ 1121 | -       | 19x2.3 | M6x40 | 200                    |
| ABRI912 | 1250   | 1245 ÷ 1251 | -       | 19x2.3 | M6x40 | 200                    |



|                                                                                   |               |            |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | FICHA TECNICA | Referencia | FT ABRAP                                                                                  |
|                                                                                   |               | Fecha      | 23.03.17                                                                                  |
|                                                                                   |               | Revisión   | 4                                                                                         |
|                                                                                   |               | Página     | 6 de 17                                                                                   |
| Denominación: ABRAZADERAS                                                         |               | Códigos    | AB-RE, AB-RI, AB-M8, AB-RA, AB-IA, AB-IR, AB-GA, AB-PE, AB-DE, AB-DP, AB-ZI, AB-SA, AB-GP |

## 2.4 Ejemplos de aplicación.



# SUMINISTROS INDUSTRIALES



|                                                                                   |               |            |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | FICHA TECNICA | Referencia | FT ABRAP                                                                                  |
|                                                                                   |               | Fecha      | 23.03.17                                                                                  |
|                                                                                   |               | Revisión   | 4                                                                                         |
|                                                                                   |               | Página     | 7 de 17                                                                                   |
| Denominación: ABRAZADERAS                                                         |               | Códigos    | AB-RE, AB-RI, AB-M8, AB-RA, AB-IA, AB-IR, AB-GA, AB-PE, AB-DE, AB-DP, AB-ZI, AB-SA, AB-GP |

### 3 AB-M8. Abrazadera desagüe M8.

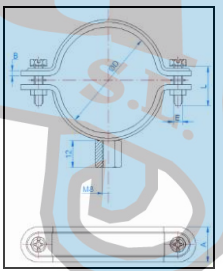
#### 3.1 Aspectos generales.

| Ventajas                                   | Usos generales                                                                    |                                                                                   | Recubrimiento           | Aplicaciones |  |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuerca remachas para roscar los tornillos. |  |  | Zn                      | Saneamiento  |                                                                                     |
| Tuerca M8 remachada.                       | Tubo acero                                                                        | Tubo plástico                                                                     | Cincado $\geq 5$ micras |              |                                                                                     |

#### 3.2 Características.

- Para tuberías desde  $\varnothing 50$  hasta  $\varnothing 315$  mm.
- Acabado superficial: cincado electrolítico, recubrimiento  $>5$  micras.
- Tornillos laterales con arandela de plástica para evitar su pérdida.
- Perfil de acero de 1 mm de espesor.
- Especialmente indicada para tubería de PVC de desagüe.
- Facilidad y rapidez de montaje.

#### 3.3 Parámetros relevantes:

| Código  | Medida | $\varnothing D$ (mm) | AxB  | ExL   | Carga recomendada (kg) |  |
|---------|--------|----------------------|------|-------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ABM8050 | 50     | 49 ÷ 54              | 28x1 | M6x20 | 100                    |                                                                                      |
| ABM8063 | 63     | 60 ÷ 65              | 28x1 | M6x20 | 100                    |                                                                                      |
| ABM8075 | 75     | 75 ÷ 80              | 28x1 | M6x20 | 100                    |                                                                                      |
| ABM8090 | 90     | 88 ÷ 92              | 28x1 | M6x20 | 100                    |                                                                                      |
| ABM8110 | 110    | 108 ÷ 113            | 28x1 | M6x20 | 100                    |                                                                                      |
| ABM8125 | 125    | 124 ÷ 130            | 28x1 | M6x20 | 100                    |                                                                                      |
| ABM8160 | 160    | 159 ÷ 165            | 28x1 | M6x20 | 100                    |                                                                                      |
| ABM8200 | 200    | 199 ÷ 203            | 28x1 | M6x20 | 100                    |                                                                                      |
| ABM8250 | 250    | 249 ÷ 254            | 28x1 | M6x20 | 100                    |                                                                                      |
| ABM8315 | 315    | 314 ÷ 319            | 28x1 | M6x20 | 100                    |                                                                                      |

#### 3.4 Ejemplo de aplicación.



SUMINISTROS INDUSTRIALES

|                                                                                   |               |         |                                                                                           |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  | FICHA TECNICA |         | Referencia                                                                                | FT ABRAP |
|                                                                                   |               |         | Fecha                                                                                     | 23.03.17 |
|                                                                                   |               |         | Revisión                                                                                  | 4        |
|                                                                                   |               |         | Página                                                                                    | 8 de 17  |
| Denominación: ABRAZADERAS                                                         |               | Códigos | AB-RE, AB-RI, AB-M8, AB-RA, AB-IA, AB-IR, AB-GA, AB-PE, AB-DE, AB-DP, AB-ZI, AB-SA, AB-GP |          |

## 4 AB-RA. Abrazadera M8 abierta.

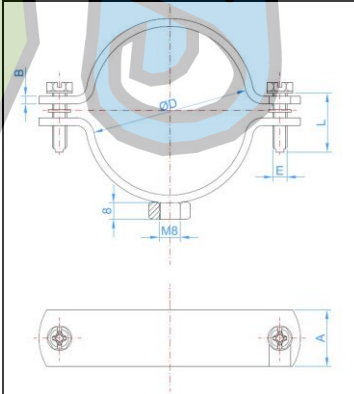
### 4.1 Aspectos generales.

| Ventajas                                                                                                                                              | Usos generales                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                                 | Recubrimiento                                                                                                  | Aplicaciones             |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Tornillos con arandela plástica para evitar su pérdida.<br>Apertura lateral para facilitar el montaje.<br>Tuerca soldada M8<br>Rapidez de instalación | <br>Tubo acero | <br>Tubo plástico | <br>Tubo cobre | <br>Cincado $\geq 5$ micras | Saneamiento<br>Eléctrico |                                                                                     |

### 4.2 Características.

- Para tuberías desde  $\varnothing 15$  hasta  $\varnothing 125$  mm.
- Acabado superficial: cincado electrolítico, recubrimiento  $>5$  micras.
- Apertura lateral para permitir una rápida instalación.
- Tuerca soldada M8.
- Tornillo lateral con arandela de plástica para evitar su pérdida.
- Perfil de acero de 1.5 mm de espesor.
- Especialmente indicada para tuberías de saneamiento y eléctricas.
- Facilidad y rapidez de montaje.

### 4.3 Parámetros relevantes:

| Código  | Medida | $\varnothing D$ (mm) | $\varnothing D$ (") | AxB    | ExL   | Carga recomendada (kg) |  |
|---------|--------|----------------------|---------------------|--------|-------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ABRA015 | 15     | 12 ÷ 16              | 1/4"                | 20x1.5 | M6x20 | 80                     |                                                                                       |
| ABRA018 | 18     | 17 ÷ 19              | 3/8"                | 20x1.5 | M6x20 | 80                     |                                                                                       |
| ABRA022 | 22     | 20 ÷ 24              | 1/2"                | 20x1.5 | M6x20 | 80                     |                                                                                       |
| ABRA028 | 28     | 25 ÷ 28              | 3/4"                | 20x1.5 | M6x20 | 80                     |                                                                                       |
| ABRA035 | 35     | 32 ÷ 36              | 1"                  | 20x1.5 | M6x20 | 80                     |                                                                                       |
| ABRA042 | 42     | 40 ÷ 43              | 1 1/4"              | 20x1.5 | M6x20 | 80                     |                                                                                       |
| ABRA048 | 48     | 47 ÷ 50              | 1 1/2"              | 20x1.5 | M6x20 | 80                     |                                                                                       |
| ABRA054 | 54     | 50 ÷ 57              | ---                 | 20x1.5 | M6x20 | 80                     |                                                                                       |
| ABRA060 | 60     | 59 ÷ 63              | 2"                  | 20x1.5 | M6x20 | 80                     |                                                                                       |
| ABRA075 | 75     | 75 ÷ 80              | 2 1/2"              | 20x1.5 | M6x20 | 80                     |                                                                                       |
| ABRA090 | 90     | 87 ÷ 92              | 3"                  | 20x1.5 | M6x20 | 80                     |                                                                                       |
| ABRA100 | 100    | 99 ÷ 105             | 3 1/2"              | 20x1.5 | M6x20 | 80                     |                                                                                       |
| ABRA110 | 110    | 107 ÷ 112            | ---                 | 20x1.5 | M6x20 | 80                     |                                                                                       |
| ABRA115 | 115    | 113 ÷ 118            | 4"                  | 20x1.5 | M6x20 | 80                     |                                                                                       |
| ABRA125 | 125    | 125 ÷ 130            | ---                 | 20x1.5 | M6x20 | 80                     |                                                                                       |

### 4.4 Ejemplo de aplicación.



|                                                                                   |               |         |                                                                                           |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  | FICHA TECNICA |         | Referencia                                                                                | FT ABRAP |
|                                                                                   |               |         | Fecha                                                                                     | 23.03.17 |
|                                                                                   |               |         | Revisión                                                                                  | 4        |
|                                                                                   |               |         | Página                                                                                    | 9 de 17  |
| Denominación: ABRAZADERAS                                                         |               | Códigos | AB-RE, AB-RI, AB-M8, AB-RA, AB-IA, AB-IR, AB-GA, AB-PE, AB-DE, AB-DP, AB-ZI, AB-SA, AB-GP |          |

## 5 AB-IA. Abrazadera isofónica M8 abierta.

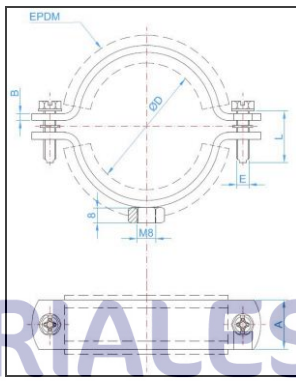
### 5.1 Aspectos generales.

| Ventajas                                                                                                                                                        | Usos generales                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                                 | Recubrimiento                                     | Aplicaciones                                                                               | Normativa                                                                           |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Tornillos con arandela plástica para evitar su pérdida.<br>Apertura lateral para facilitar el montaje.<br>Isofónica.<br>De acuerdo al CTE.<br>Tuerca soldada M8 | <br>Tubo acero | <br>Tubo plástico | <br>Tubo cobre | Zn<br>Cincado $\geq 5$ micras<br>T -30°C ÷ +120°C | ACS y AF<br>Gas<br>Saneamiento<br>Calefacción<br>Climatización<br>Eléctrico<br>Ventilación |  |                                                                                     |

### 5.2 Características.

- Para tuberías desde Ø15 hasta Ø125 mm.
- Acabado superficial: cincado electrolítico, recubrimiento >5 micras.
- Apertura lateral para permitir una rápida instalación.
- Goma de EPDM para aislamiento, reducción del sonido y vibraciones.
- Tuerca soldada M8.
- Cumple el Código Técnico de la Edificación, CTE, apartados Documentos Básicos HS y HR.
- Tornillo lateral con arandela de plástica para evitar su pérdida.
- Perfil de acero de 1.5 mm de espesor.
- Indicada para instalaciones de suministro de agua (ACS y AF), evacuación de agua (saneamiento), instalaciones térmicas (climatización, calefacción), aire comprimido, instalaciones de gasóleo, etc.
- Temperatura de trabajo: -30°C ÷ +120°C.
- Facilidad, economía y rapidez de montaje.

### 5.3 Parámetros relevantes:

| Código  | Medida | Ø D (mm)  | Ø D (") | AxB    | ExL   | Carga recomendada (kg) |  |
|---------|--------|-----------|---------|--------|-------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ABIA015 | 15     | 13 ÷ 17   | 1/4"    | 20x1.5 | M6x20 | 80                     |                                                                                       |
| ABIA018 | 18     | 17 ÷ 19   | 3/8"    | 20x1.5 | M6x20 | 80                     |                                                                                       |
| ABIA022 | 22     | 20 ÷ 24   | 1/2"    | 20x1.5 | M6x20 | 80                     |                                                                                       |
| ABIA028 | 28     | 25 ÷ 28   | 3/4"    | 20x1.5 | M6x20 | 80                     |                                                                                       |
| ABIA035 | 35     | 32 ÷ 35   | 1"      | 20x1.5 | M6x20 | 80                     |                                                                                       |
| ABIA042 | 42     | 39 ÷ 44   | 1 1/4"  | 20x1.5 | M6x20 | 80                     |                                                                                       |
| ABIA048 | 48     | 47 ÷ 51   | 1 1/2"  | 20x1.5 | M6x20 | 80                     |                                                                                       |
| ABIA054 | 54     | 50 ÷ 54   | ---     | 20x1.5 | M6x20 | 80                     |                                                                                       |
| ABIA060 | 60     | 59 ÷ 64   | 2"      | 20x1.5 | M6x20 | 80                     |                                                                                       |
| ABIA075 | 75     | 73 ÷ 80   | 2 1/2"  | 20x1.5 | M6x20 | 80                     |                                                                                       |
| ABIA090 | 90     | 87 ÷ 92   | 3"      | 20x1.5 | M6x20 | 80                     |                                                                                       |
| ABIA100 | 100    | 99 ÷ 105  | 3 1/2"  | 20x1.5 | M6x20 | 80                     |                                                                                       |
| ABIA110 | 110    | 108 ÷ 112 | ---     | 20x1.5 | M6x20 | 80                     |                                                                                       |
| ABIA115 | 115    | 113 ÷ 118 | 4"      | 20x1.5 | M6x20 | 80                     |                                                                                       |
| ABIA125 | 125    | 125 ÷ 130 | ---     | 20x1.5 | M6x20 | 80                     |                                                                                       |

### 5.4 Ejemplo de aplicación.



|                                                                                   |               |            |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | FICHA TECNICA | Referencia | FT ABRAP                                                                                  |
|                                                                                   |               | Fecha      | 23.03.17                                                                                  |
|                                                                                   |               | Revisión   | 4                                                                                         |
|                                                                                   |               | Página     | 10 de 17                                                                                  |
| Denominación: ABRAZADERAS                                                         |               | Códigos    | AB-RE, AB-RI, AB-M8, AB-RA, AB-IA, AB-IR, AB-GA, AB-PE, AB-DE, AB-DP, AB-ZI, AB-SA, AB-GP |

## 6 AB-IR. Abrazadera rápida isofónica M8 abierta.

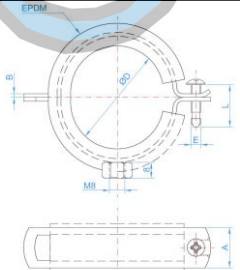
### 6.1 Aspectos generales.

| Ventajas                                                                     | Usos generales                                                                    |                                                                                   |                                                                                   | Recubrimiento      |                | Aplicaciones                                                                                                                           | Normativa                                        |  |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Un solo tornillo.<br>Instalación rápida.<br>Isofónica.<br>De acuerdo al CTE. |  |  |  | Zn                 |                | <ul style="list-style-type: none"><li>- Tuberías horizontales</li><li>- Tuberías verticales</li><li>- Tuberías de suspensión</li></ul> | <div>CTE</div> <div>DB HS</div> <div>DB HR</div> |                                                                                     |
|                                                                              | Tubo acero                                                                        | Tubo plástico                                                                     | Tubo cobre                                                                        | Cincado ≥ 5 micras |                |                                                                                                                                        |                                                  |                                                                                     |
|                                                                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | T                  | -30°C ÷ +120°C |                                                                                                                                        |                                                  |                                                                                     |

### 6.2 Características.

- Para tuberías desde Ø15 hasta Ø60 mm.
- Acabado superficial: cincado electrolítico, recubrimiento  $>5$  micras.
- Apertura vertical para permitir una rápida instalación. Lleva un solo tornillo.
- Goma de EPDM para aislamiento, reducción del sonido y vibraciones.
- Tuerca soldada M8.
- Cumple el Código Técnico de la Edificación, CTE, apartados Documentos Básicos HS y HR.
- Perfil de acero de 1.5 mm de espesor.
- Indicada para instalaciones de suministro de agua (ACS y AF), evacuación de agua (saneamiento), instalaciones térmicas (climatización, calefacción), aire comprimido, instalaciones de gasóleo, etc.
- Temperatura de trabajo:  $-30^{\circ}\text{C} \div +120^{\circ}\text{C}$ .
- Facilidad y rapidez de montaje.

### 6.3 Parámetros relevantes:

| Código  | Medida | Ø D (mm) | Ø D (") | AxB     | ExL   | Carga recomendada (kg) |  |
|---------|--------|----------|---------|---------|-------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ABIR015 | 15     | 14 ÷ 15  | 1/4"    | 19x1.25 | M5x28 | 60                     |                                                                                       |
| ABIR018 | 18     | 16 ÷ 19  | 3/8"    | 19x1.25 | M5x28 | 60                     |                                                                                       |
| ABIR022 | 22     | 21 ÷ 23  | 1/2"    | 19x1.25 | M5x28 | 60                     |                                                                                       |
| ABIR028 | 28     | 26 ÷ 28  | 3/4"    | 19x1.25 | M5x28 | 60                     |                                                                                       |
| ABIR035 | 35     | 32 ÷ 35  | 1"      | 19x1.25 | M5x28 | 60                     |                                                                                       |
| ABIR040 | 40     | 40 ÷ 43  | 1 1/4"  | 19x1.25 | M5x28 | 60                     |                                                                                       |
| ABIR048 | 48     | 48 ÷ 51  | 1 1/2"  | 19x1.25 | M5x28 | 60                     |                                                                                       |
| ABIR054 | 54     | 52 ÷ 56  | ---     | 19x1.25 | M5x28 | 60                     |                                                                                       |
| ABIR060 | 60     | 57 ÷ 60  | 2"      | 19x1.25 | M5x28 | 60                     |                                                                                       |

### 6.4 Ejemplo de aplicación.



|                                                                                   |               |         |                                                                                           |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  | FICHA TECNICA |         | Referencia                                                                                | FT ABRAP |
|                                                                                   |               |         | Fecha                                                                                     | 23.03.17 |
|                                                                                   |               |         | Revisión                                                                                  | 4        |
|                                                                                   |               |         | Página                                                                                    | 11 de 17 |
| Denominación: ABRAZADERAS                                                         |               | Códigos | AB-RE, AB-RI, AB-M8, AB-RA, AB-IA, AB-IR, AB-GA, AB-PE, AB-DE, AB-DP, AB-ZI, AB-SA, AB-GP |          |

## 7 AB-GA. Abrazadera amarilla gásmica M8/M10.

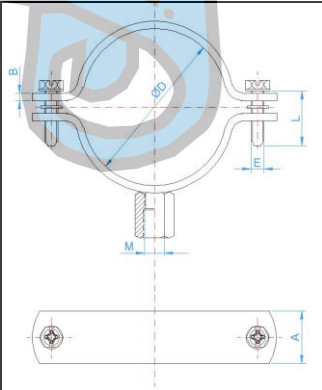
### 7.1 Aspectos generales.

| Ventajas                                                                                                          | Usos generales                                                                    |                                                                                   | Recubrimiento    | Aplicaciones                          |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Tornillos con arandela plástica para evitar su pérdida.<br>Reforzada<br>Identificación rápida de tuberías de gas. |  |  | <b>A</b>         | Principalmente, para tuberías de gas. |                                                                                     |
|                                                                                                                   | Tubo acero                                                                        | Tubo plástico                                                                     | Pintado amarilla |                                       |                                                                                     |

### 7.2 Características.

- Para tuberías desde Ø18 hasta Ø160 mm.
- Acabado superficial: pintado en amarillo, que identifica las tuberías de gas.
- Perfil de acero de 2 mm de espesor.
- Tornillos laterales con arandela de plástica para evitar su pérdida.
- Tuerca soldada:
  - Sólo M8: desde Ø18 hasta Ø54.
  - M8/M10: desde Ø60 hasta Ø160.
- Indicada especialmente para tuberías de gas.

### 7.3 Datos.

| Código  | Medida | Ø D (mm)  | Ø"     | AxB  | ExL   | M      | Carga recomendada (kg) |  |
|---------|--------|-----------|--------|------|-------|--------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ABGA018 | 18     | 15 ÷ 18   | 3/8"   | 20x2 | M6x20 | M8     | 200                    |                                                                                       |
| ABGA022 | 22     | 20 ÷ 24   | 1/2"   | 20x2 | M6x20 | M8     | 200                    |                                                                                       |
| ABGA028 | 28     | 26 ÷ 30   | 3/4"   | 20x2 | M6x20 | M8     | 200                    |                                                                                       |
| ABGA035 | 35     | 32 ÷ 36   | 1"     | 20x2 | M6x20 | M8     | 200                    |                                                                                       |
| ABGA040 | 40     | 38 ÷ 42   | 1 1/4" | 20x2 | M6x20 | M8     | 200                    |                                                                                       |
| ABGA048 | 48     | 47 ÷ 50   | 1 1/2" | 20x2 | M6x20 | M8     | 200                    |                                                                                       |
| ABGA054 | 54     | 52 ÷ 56   | -      | 20x2 | M6x20 | M8     | 200                    |                                                                                       |
| ABGA060 | 60     | 60 ÷ 64   | 2"     | 20x2 | M6x20 | M8/M10 | 200                    |                                                                                       |
| ABGA075 | 75     | 75 ÷ 80   | 2 1/2" | 20x2 | M6x20 | M8/M10 | 200                    |                                                                                       |
| ABGA090 | 90     | 85 ÷ 90   | 3"     | 20x2 | M6x20 | M8/M10 | 200                    |                                                                                       |
| ABGA100 | 100    | 99 ÷ 105  | 3 1/2" | 20x2 | M6x20 | M8/M10 | 200                    |                                                                                       |
| ABGA110 | 110    | 107 ÷ 112 | -      | 20x2 | M6x20 | M8/M10 | 200                    |                                                                                       |
| ABGA115 | 115    | 113 ÷ 118 | 4"     | 20x2 | M6x20 | M8/M10 | 200                    |                                                                                       |
| ABGA140 | 140    | 138 ÷ 142 | 5"     | 20x2 | M6x20 | M8/M10 | 200                    |                                                                                       |
| ABGA160 | 160    | 159 ÷ 166 | 6"     | 20x2 | M6x20 | M8/M10 | 200                    |                                                                                       |

### 7.4 Ejemplos de aplicación.



|                                                                                   |               |         |                                                                                           |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  | FICHA TECNICA |         | Referencia                                                                                | FT ABRAP |
|                                                                                   |               |         | Fecha                                                                                     | 23.03.17 |
|                                                                                   |               |         | Revisión                                                                                  | 4        |
|                                                                                   |               |         | Página                                                                                    | 12 de 17 |
| Denominación: ABRAZADERAS                                                         |               | Códigos | AB-RE, AB-RI, AB-M8, AB-RA, AB-IA, AB-IR, AB-GA, AB-PE, AB-DE, AB-DP, AB-ZI, AB-SA, AB-GP |          |

## 8 AB-PE. Abrazadera pera.

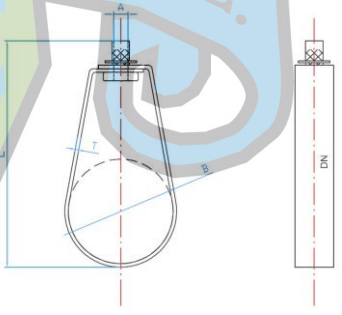
### 8.1 Aspectos generales.

| Ventajas                                                                                       | Usos generales                                                                    |                                                                                   | Recubrimiento           | Aplicaciones     | Normativa                                                                           |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Sin tornillos.<br>Homologada según FM<br>Instalación rápida.<br>Instalación frente a incendios |  |  | Zn                      | Contra incendios |  |                                                                                     |
|                                                                                                | Tubo acero                                                                        | Tubería contraincendios                                                           | Cincado $\geq 5$ micras |                  |                                                                                     |                                                                                     |

### 8.2 Características.

- Para tuberías desde DN20 hasta DN200 mm.
- Acabado superficial: cincado electrolítico, recubrimiento  $>5$  micras.
- Abrazadera de una sola pieza, sin tornillo, con tuerca roscada y moleteada.
- Tuerca M10 ó M12 dependiendo de la medida.
- Homologación FM disponible.
- Especialmente indicada para tuberías horizontales y suspendidas para instalaciones contra incendios.
- Facilidad y rapidez de montaje.

### 8.3 Parámetros relevantes:

| Código  | A<br>(Tuerca) | B<br>(Ø exterior)<br>(mm) | DN<br>Ø nominal<br>(mm) | DN<br>Ø nominal<br>(") | C  | L   | T    | Carga ensayo<br>(N)* |  |
|---------|---------------|---------------------------|-------------------------|------------------------|----|-----|------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ABPE028 | M10 (3/8")    | 28                        | DN 20                   | 3/4"                   | 22 | 72  | 1.0  | 1512                 |                                                                                       |
| ABPE035 | M10 (3/8")    | 35                        | DN 25                   | 1"                     | 22 | 78  | 1.0  | 1824                 |                                                                                       |
| ABPE040 | M10 (3/8")    | 44                        | DN 32                   | 1 1/4"                 | 22 | 88  | 1.2  | 1913                 |                                                                                       |
| ABPE050 | M10 (3/8")    | 50                        | DN 40                   | 1 1/2"                 | 22 | 95  | 1.2  | 2313                 |                                                                                       |
| ABPE060 | M10 (3/8")    | 62                        | DN 50                   | 2"                     | 22 | 105 | 1.2  | 2825                 |                                                                                       |
| ABPE075 | M10 (3/8")    | 77                        | DN 65                   | 2 1/2"                 | 22 | 125 | 1.2  | 4181                 |                                                                                       |
| ABPE090 | M10 (3/8")    | 90                        | DN 80                   | 3"                     | 22 | 140 | 1.2  | 4715                 |                                                                                       |
| ABPE100 | M10 (3/8")    | 100                       | DN 90                   | 3 1/2"                 | 22 | 160 | 1.2  | 5583                 |                                                                                       |
| ABPE115 | M10 (3/8")    | 115                       | DN 100                  | 4"                     | 22 | 173 | 2.0  | 6561                 |                                                                                       |
| ABPE140 | M12 (1/2")    | 142                       | DN 125                  | 5"                     | 32 | 209 | 2.0  | 8896                 |                                                                                       |
| ABPE160 | M12 (1/2")    | 170                       | DN 150                  | 6"                     | 32 | 249 | 2.25 | 11632                |                                                                                       |
| ABPE220 | M12 (1/2")    | 221                       | DN 200                  | 8"                     | 40 | 309 | 2.5  | 16903                |                                                                                       |

\* Cargas de ensayo de acuerdo a los valores de ensayos de la FM

### 8.4 Ejemplo de aplicación.



|                                                                                   |               |         |                                                                                           |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  | FICHA TECNICA |         | Referencia                                                                                | FT ABRAP |
|                                                                                   |               |         | Fecha                                                                                     | 23.03.17 |
|                                                                                   |               |         | Revisión                                                                                  | 4        |
|                                                                                   |               |         | Página                                                                                    | 13 de 17 |
| Denominación: ABRAZADERAS                                                         |               | Códigos | AB-RE, AB-RI, AB-M8, AB-RA, AB-IA, AB-IR, AB-GA, AB-PE, AB-DE, AB-DP, AB-ZI, AB-SA, AB-GP |          |

## 9 AB-DE. Abrazadera de empotrar.

### 9.1 Aspectos generales.

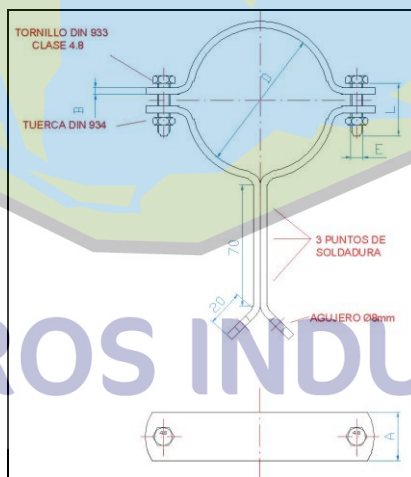
| Ventajas                                                                                                                 | Usos generales                                                                    |                                                                                   | Recubrimiento           | Aplicaciones           |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Diseñada para ser empotrada en obra.<br>Tornillos con tuercas sueltas para facilitar el montaje.<br>Reforzada de 2.5 mm. |  |  | Zn                      | Saneariento<br>Desagüe |                                                                                     |
|                                                                                                                          | Tubo acero                                                                        | Tubo plástico                                                                     | Cincado $\geq 5$ micras |                        |                                                                                     |

### 9.2 Características.

- Para tuberías desde  $\varnothing 75$  hasta  $\varnothing 315$  mm.
- Acabado superficial: cincado electrolítico, recubrimiento  $>5$  micras.
- Tornillos de longitud M6x30.
- Indicada para fijación de tubería verticales de plástico y acero, bien empotrada en la pared o con tornillo+taco.
- Abrazadera reforzada de 2.5 mm de espesor.
- Facilidad y rapidez de montaje.

### 9.3 Datos.

| Código  | Medida | $\varnothing D$ (mm) | $\varnothing D$ ("") | AxB    | ExL   | Carga recomendada (kg) |
|---------|--------|----------------------|----------------------|--------|-------|------------------------|
| ABDE075 | 75     | 75 ÷ 80              | 2 1/2"               | 20x2.5 | M6x25 | 200                    |
| ABDE090 | 90     | 87 ÷ 92              | 3"                   | 20x2.5 | M6x25 | 200                    |
| ABDE110 | 110    | 107 ÷ 112            | ---                  | 20x2.5 | M6x25 | 200                    |
| ABDE125 | 125    | 125 ÷ 130            | ---                  | 20x2.5 | M6x25 | 200                    |
| ABDE160 | 160    | 159 ÷ 166            | 6"                   | 20x2.5 | M6x25 | 200                    |
| ABDE200 | 200    | 199 ÷ 212            | ---                  | 20x2.5 | M6x25 | 200                    |
| ABDE250 | 250    | 245 ÷ 254            | ---                  | 20x2.5 | M6x25 | 200                    |
| ABDE315 | 315    | 314 ÷ 319            | ---                  | 20x2.5 | M6x25 | 200                    |



### 9.4 Ejemplos de aplicación.



|                                                                                   |               |            |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | FICHA TECNICA | Referencia | FT ABRAP                                                                                  |
|                                                                                   |               | Fecha      | 23.03.17                                                                                  |
|                                                                                   |               | Revisión   | 4                                                                                         |
|                                                                                   |               | Página     | 14 de 17                                                                                  |
| Denominación: ABRAZADERAS                                                         |               | Códigos    | AB-RE, AB-RI, AB-M8, AB-RA, AB-IA, AB-IR, AB-GA, AB-PE, AB-DE, AB-DP, AB-ZI, AB-SA, AB-GP |

## 10 AB-DP. Abrazadera de desagüe con pie.

### 10.1 Aspectos generales.

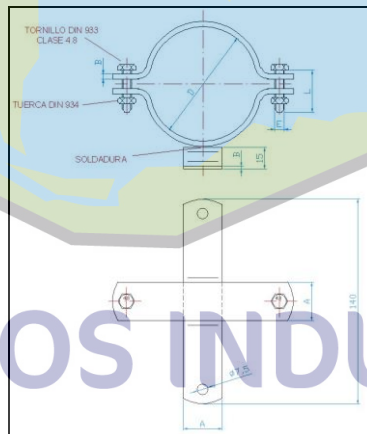
| Ventajas                                                                                                                  | Usos generales                                                                    |                                                                                   | Recubrimiento           | Aplicaciones           |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Diseñada para ser fijada en la pared.<br>Tornillos con tuercas sueltas para facilitar el montaje.<br>Reforzada de 2.5 mm. |  |  | Zn                      | Saneamiento<br>Desagüe |                                                                                     |
|                                                                                                                           | Tubo acero                                                                        | Tubo plástico                                                                     | Cincado $\geq 5$ micras |                        |                                                                                     |

### 10.2 Características.

- Para tuberías desde  $\varnothing 75$  hasta  $\varnothing 315$  mm.
- Acabado superficial: cincado electrolítico, recubrimiento  $>5$  micras.
- Tornillos de longitud M6x30.
- Indicada para fijación de tuberías verticales de plástico y acero, principalmente a fachadas bien con anclajes o tornillos.
- Abrazadera reforzada de 2.5 mm de espesor.

### 10.3 Datos.

| Código  | Medida | $\varnothing D$ (mm) | $\varnothing D$ (") | AxB    | ExL   | Carga recomendada (kg) |
|---------|--------|----------------------|---------------------|--------|-------|------------------------|
| ABDP075 | 75     | 75 ÷ 80              | 2 1/2"              | 20x2.5 | M6x25 | 200                    |
| ABDP090 | 90     | 87 ÷ 92              | 3"                  | 20x2.5 | M6x25 | 200                    |
| ABDP110 | 110    | 107 ÷ 112            | ---                 | 20x2.5 | M6x25 | 200                    |
| ABDP125 | 125    | 125 ÷ 130            | ---                 | 20x2.5 | M6x25 | 200                    |
| ABDP160 | 160    | 159 ÷ 166            | 6"                  | 20x2.5 | M6x25 | 200                    |
| ABDP200 | 200    | 199 ÷ 212            | ---                 | 20x2.5 | M6x25 | 200                    |
| ABDP250 | 250    | 245 ÷ 254            | ---                 | 20x2.5 | M6x25 | 200                    |



# SUMINISTROS INDUSTRIALES

### 10.4 Ejemplos de aplicación.



|                                                                                   |               |         |                                                                                           |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  | FICHA TECNICA |         | Referencia                                                                                | FT ABRAP |
|                                                                                   |               |         | Fecha                                                                                     | 23.03.17 |
|                                                                                   |               |         | Revisión                                                                                  | 4        |
|                                                                                   |               |         | Página                                                                                    | 15 de 17 |
| Denominación: ABRAZADERAS                                                         |               | Códigos | AB-RE, AB-RI, AB-M8, AB-RA, AB-IA, AB-IR, AB-GA, AB-PE, AB-DE, AB-DP, AB-ZI, AB-SA, AB-GP |          |

## 11 AB-ZI. Abarcón.

### 11.1 Aspectos generales.

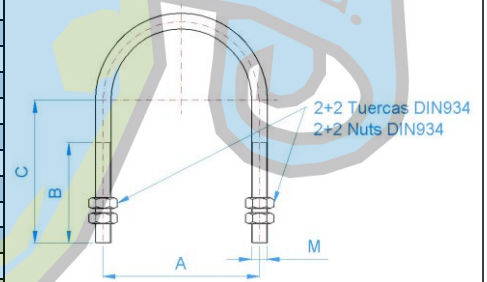
| Ventajas                                                                         | Usos generales                                                                                  | Recubrimiento                                                                                                | Aplicaciones                                                                    |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas M6, M8 y M10.<br>Montado con 4 tuercas.<br>Fijación rápida y resistente. | <br>Tubo acero | <br>Cincado $\geq 5$ micras | Fijación de tuberías para gas y saneamiento.<br>Fijación en soportes y perfiles |                                                                                     |

### 11.2 Características.

- Permite montaje rápido, sencillo y versátil.
- Indicado para fijación de tubos de acero en soportes y perfilería metálica.
- Fijación segura mediante 2 tuercas en ambos lados, 4 tuercas.
- Acabado superficial: cincado electrolítico, recubrimiento  $>5$  micras.
- Gran rango de medidas. Diámetros disponibles: M6, M8 y M10.

### 11.3 Parámetros relevantes:

| Código     | D (")  | Rosca | Medidas |    |      | Carga recomendada (kg) |
|------------|--------|-------|---------|----|------|------------------------|
|            |        |       | A       | B  | C    |                        |
| AZIM060125 | 1/8"   | M6    | 16      | 14 | 20   | 250                    |
| AZIM060250 | 1/4"   | M6    | 20      | 14 | 20   | 250                    |
| AZIM060375 | 3/8"   | M6    | 23,5    | 15 | 23   | 250                    |
| AZIM060500 | 1/2"   | M6    | 27,5    | 17 | 25   | 250                    |
| AZIM060750 | 3/4"   | M6    | 33      | 19 | 31   | 250                    |
| AZIM061000 | 1"     | M6    | 39,5    | 24 | 39   | 250                    |
| AZIM061250 | 1 1/4" | M6    | 48,5    | 24 | 44   | 250                    |
| AZIM081500 | 1 1/2" | M8    | 56,5    | 26 | 48   | 350                    |
| AZIM082000 | 2"     | M8    | 68,5    | 26 | 53   | 350                    |
| AZIM082250 | 2 1/4" | M8    | 83      | 35 | 63   | 350                    |
| AZIM082500 | 2 1/2" | M8    | 83      | 35 | 71   | 350                    |
| AZIM083000 | 3"     | M8    | 99      | 35 | 76   | 350                    |
| AZIM083500 | 3 1/2" | M8    | 112     | 35 | 82   | 350                    |
| AZIM084000 | 4"     | M8    | 125     | 35 | 87   | 350                    |
| AZIM084500 | 4 1/2" | M8    | 140     | 40 | 100  | 350                    |
| AZIM085000 | 5"     | M8    | 152     | 40 | 105  | 350                    |
| AZIM086000 | 6"     | M8    | 179     | 40 | 118  | 350                    |
| AZIM103000 | 3"     | M10   | 100     | 45 | 66   | 350                    |
| AZIM103500 | 3 1/2" | M10   | 110     | 50 | 94   | 350                    |
| AZIM104000 | 4"     | M10   | 125     | 55 | 97,5 | 350                    |
| AZIM105000 | 5"     | M10   | 150     | 55 | 108  | 350                    |
| AZIM106000 | 6"     | M10   | 170     | 55 | 125  | 350                    |
| AZIM108000 | 8"     | M10   | 230     | 55 | 148  | 350                    |



### 11.4 Ejemplo de aplicación.



|                                                                                   |               |            |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | FICHA TECNICA | Referencia | FT ABRAP                                                                                  |
|                                                                                   |               | Fecha      | 23.03.17                                                                                  |
|                                                                                   |               | Revisión   | 4                                                                                         |
|                                                                                   |               | Página     | 16 de 17                                                                                  |
| Denominación: ABRAZADERAS                                                         |               | Códigos    | AB-RE, AB-RI, AB-M8, AB-RA, AB-IA, AB-IR, AB-GA, AB-PE, AB-DE, AB-DP, AB-ZI, AB-SA, AB-GP |

## 12 AB-SA. Soporte abarcón.

### 12.1 Aspectos generales.

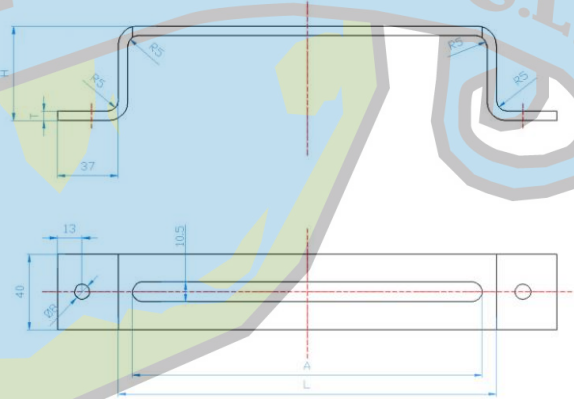
| Ventajas                                                                                     | Usos generales                                                                                  | Recubrimiento                 | Aplicaciones                                                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Para abarcones de M8 y M10.<br>Espesor mín de 5 mm.<br>Fijación rápida, resistente y segura. | <br>Tubo acero | Zn<br>Cincado $\geq 5$ micras | Fijación de tuberías ligeras y pesadas por medio de abarcones |                                                                                     |

### 12.2 Características.

- Permite montaje rápido, sencillo y versátil.
- Adecuado para ser usado con abarcón M8 (con arandela DIN 9021) y M10.
- Indicado para fijación de tubos de acero, sujetos por medio de abarcones.
- Espesor general 5 mm. Para longitudes superiores a 500, con espesor de 6 mm.
- Gran rango de longitudes desde longitud de 100 mm hasta 600 mm.
- Altura, H, de 50 mm y 100 mm.

### 12.3 Parámetros relevantes:

| Código     | L   | T | A   | H   |
|------------|-----|---|-----|-----|
| ABSA050100 | 100 | 5 | 85  | 50  |
| ABSA050125 | 125 | 5 | 110 | 50  |
| ABSA050200 | 200 | 5 | 185 | 50  |
| ABSA050300 | 300 | 5 | 285 | 50  |
| ABSA050400 | 400 | 5 | 385 | 50  |
| ABSA050500 | 500 | 6 | 485 | 50  |
| ABSA050600 | 600 | 6 | 585 | 50  |
| ABSA100100 | 100 | 5 | 85  | 100 |
| ABSA100125 | 125 | 5 | 110 | 100 |
| ABSA100200 | 200 | 5 | 185 | 100 |
| ABSA100300 | 300 | 5 | 285 | 100 |
| ABSA100400 | 400 | 5 | 385 | 100 |
| ABSA100500 | 500 | 6 | 485 | 100 |



### 12.4 Ejemplo de aplicación.



Denominación: ABRAZADERAS

Códigos

AB-RE, AB-RI, AB-M8, AB-RA, AB-IA, AB-IR, AB-GA, AB-PE, AB-DE, AB-DP, AB-ZI, AB-SA, AB-GP

## 13 AB-GP. Abrazadera de gran presión.

### 13.1 Aspectos generales.

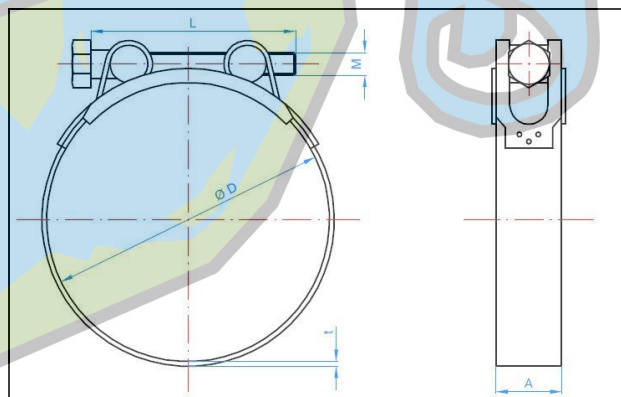
| Ventajas                                                                                       | Usos generales                                                                    |                                                                                   | Recubrimiento           | Aplicaciones              |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Fleje redondeado para no dañar el tubo.<br>Gran capacidad de apriete.<br>Tornillo calidad 8.8. |  |  | Zn                      | Domésticas                |                                                                                     |
|                                                                                                | Tubo flexible                                                                     | Tubo plástico                                                                     | Cincado $\geq 5$ micras | Industriales<br>Agrícolas |                                                                                     |

### 13.2 Características.

- Para tuberías desde  $\varnothing 50$  hasta  $\varnothing 315$  mm.
- Acabado superficial: cincado electrolítico, recubrimiento  $>5$  micras.
- Tornillo de calidad 8.8.
- Perfil de fleje de 0.6 a 1.8 dependiendo de la medida.
- Especialmente indicada para mangueras y tuberías.
- Facilidad y seguridad en el montaje.

### 13.3 Parámetros relevantes.

| Código    | ØD (mm)   | Tornillo 8.8 | t (mm) | A (mm) |
|-----------|-----------|--------------|--------|--------|
| AGP023025 | 23÷25     | M5x35        | 0,60   | 18     |
| AGP026028 | 26÷28     | M5x35        | 0,60   | 18     |
| AGP029031 | 29÷31     | M5x35        | 0,60   | 18     |
| AGP032035 | 32÷35     | M6x50        | 1,00   | 20     |
| AGP036039 | 36÷39     | M6x50        | 1,00   | 20     |
| AGP040043 | 40÷43     | M6x50        | 1,00   | 20     |
| AGP044047 | 44÷47     | M6x50        | 1,00   | 20     |
| AGP048051 | 48÷51     | M6x50        | 1,00   | 20     |
| AGP052055 | 52÷55     | M6x50        | 1,00   | 20     |
| AGP056059 | 56÷59     | M6x55        | 1,00   | 20     |
| AGP060063 | 60÷63     | M6x55        | 1,00   | 20     |
| AGP064067 | 64÷67     | M8x70        | 1,50   | 25     |
| AGP068073 | 68÷73     | M8x70        | 1,50   | 25     |
| AGP074079 | 74÷79     | M8x70        | 1,50   | 25     |
| AGP080085 | 80÷85     | M8x70        | 1,50   | 25     |
| AGP086091 | 86÷91     | M8x70        | 1,50   | 25     |
| AGP092097 | 92÷97     | M8x70        | 1,50   | 25     |
| AGP098103 | 98÷103    | M8x70        | 1,50   | 25     |
| AGP104112 | 104÷112   | M8x80        | 1,50   | 25     |
| AGP113121 | 113÷121   | M8x80        | 1,50   | 25     |
| AGP122130 | 122÷130   | M8x80        | 1,50   | 25     |
| AGP131139 | 131÷139   | M10x90       | 1,50   | 25     |
| AGP140148 | 140÷148   | M10x90       | 1,50   | 25     |
| AGP149161 | 149÷161   | M10x110      | 1,80   | 25     |
| AGP162174 | 162 ÷ 174 | M10x110      | 1,80   | 25     |
| AGP175187 | 175 ÷ 187 | M10x110      | 1,80   | 25     |
| AGP188200 | 188 ÷ 200 | M10x110      | 1,80   | 25     |
| AGP201213 | 201÷213   | M10x110      | 1,80   | 25     |
| AGP214226 | 214÷226   | M10x110      | 1,80   | 25     |
| AGP227239 | 227÷239   | M10x110      | 1,80   | 25     |



### 13.4 Ejemplo de aplicación.

