

	FICHA TECNICA	Referencia	FT ABRAL
		Fecha	30.08.13
		Revisión	1
		Página	1 de 15
Denominación: ABRAZADERAS		Códigos	AB-M6, AB-D6, AB-6I, AB-DI, AB-GS, AB-GD, AB-GM, AB-CR, AB-PI, AB-PU, AB-SF, AB-IP, AB-TO, AB-SI

ABRAZADERAS LIGERAS

- 1 **AB-M6**
Abrazadera M6
- 2 **AB-D6**
Abrazadera doble M6.
- 3 **AB-6I**
Abrazadera isofónica M6.
- 4 **AB-DI**
Abrazadera isofónica doble M6.
- 5 **AB-GS**
Abrazadera gásmica negra M-6.
- 6 **AB-GD**
Abrazadera gásmica negra doble M-6.
- 7 **AB-GM**
Abrazadera gásmica amarilla M-6.
- 8 **AB-CR**
Abrazadera cromada M-6.
- 9 **AB-PI**
Grapa un pie.
- 10 **AB-PU**
Grapa puente.
- 11 **AB-SF**
Abrazadera sin-fin.
- 12 **AB-IP**
Abrazadera puente isofónica.
- 13 **AB-TO**
Tornillo M6x15.
- 14 **AB-SI**
Soporte para abrazadera puente isofónica.



	FICHA TECNICA	Referencia	FT ABRAL
		Fecha	30.08.13
		Revisión	1
		Página	2 de 15
Denominación: ABRAZADERAS		Códigos	AB-M6, AB-D6, AB-6I, AB-DI, AB-GS, AB-GD, AB-GM, AB-CR, AB-PI, AB-PU, AB-SF, AB-IP, AB-TO, AB-SI

	AB-M6	AB-D6	AB-6I	AB-DI	AB-GS	AB-GD	AB-GM	AB-CR	AB-PI	AB-PU	AB-SF	AB-IP	AB-SI
Medidas	Ø8 ÷ Ø63	Ø12 ÷ Ø28	Ø12 ÷ Ø60	Ø12 ÷ Ø28	Ø10 ÷ Ø54	Ø12 ÷ Ø28	Ø12 ÷ Ø35	Ø10 ÷ Ø12	Ø6 ÷ Ø63	Ø16 ÷ Ø63	Ø8 ÷ Ø150	---	3 agujeros / 25 agujeros
Resistencia recomendada tracción (kg)	70 ÷ 100	100	70 ÷ 100	100	70 ÷ 100	70	70	70	30	30	---	---	---
Recubrimiento	Bicromatado	Bicromatado	Bicromatado	Bicromatado	Pintado negro	Pintado negro	Pintado amarillo	Niquelado Cromado	Cincado	Cincado	Cincado	Cincado	Cincado
Espesor	1 ÷ 1.2	1	1 ÷ 1.2	1	1 ÷ 1.2	1 ÷ 1.2	1 ÷ 1.2	1 ÷ 1.2	1.1 ÷ 1.3	1.2 ÷ 1.4	0.60 ÷0.80	1.5	3
Anchura	12	12	12	12	12	12	12	12	12.5 ÷ 19	12 ÷ 20	9 ≤ ASF080100 12 > ASF080100	20	20
Apertura	Rápida Lateral	---	Rápida Lateral	---	Rápida Lateral	---	Rápida Lateral	Rápida Lateral	---	---	---	---	---
Rosca	Embutida M6	Embutida M6	Embutida M6	Embutida M6	Embutida M6	Embutida M6	Embutida M6	Embutida M6	---	---	---	---	---
Homologación	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Aplicaciones	Gas Saneamiento Eléctrico	Gas Saneamiento Eléctrico	ACS y AF Gas Saneamiento Calefacción Climatización Eléctrico	ACS y AF Gas Saneamiento Calefacción Climatización Eléctrico	Gas	Gas	Gas	Sanitarios	Saneamiento Eléctrico	Saneamient o Eléctrico	Industrial Saneamiento	ACS y AF Gas Saneamiento Calefacción Climatización Eléctrico	ACS y AF Gas Saneamiento Calefacción Climatización Eléctrico
Isofónica	---	---	●	●	---	---	---	---	---	---	---	●	●
CTE	---	---	●	●	---	---	---	---	---	---	---	●	●
Montaje en paralelo	---	●	---	●	---	●	---	---	---	●	---	●	●
Tornillo	---	---	---	---	Premontado	Premontado	Premontado	---	---	---	Premontado	ABTO06015	ABTO06015

	FICHA TECNICA	Referencia	FT ABRAL
		Fecha	30.08.13
		Revisión	1
		Página	3 de 15
Denominación: ABRAZADERAS		Códigos	AB-M6, AB-D6, AB-6I, AB-DI, AB-GS, AB-GD, AB-GM, AB-CR, AB-PI, AB-PU, AB-SF, AB-IP, AB-TO, AB-SI

1 AB-M6. Abrazadera M6.

1.1 Aspectos generales.

Ventajas	Usos generales			Recubrimiento	Aplicaciones	
Apertura lateral. Rapidez de instalación. Tuerca M6 embutida.				B	Gas Saneamiento Eléctrico	
	Tubo acero	Tubo plástico	Tubo cobre	Bicromatado ≥ 5 micras		

1.2 Características.

- Para tuberías desde Ø8 hasta Ø 63 mm.
- Acabado superficial: bicromatado, recubrimiento >5 micras.
- Perfil de acero de $1 \div 1.2$ mm de espesor.
- Abertura lateral para todos los diámetros, para montaje más rápido.
- Tuerca embutida de M6.
- Adecuada para tubos de acero y plásticos.
- Indicada para instalaciones de gas, saneamiento, eléctricas, etc.

1.3 Datos.

Código	Ø D (mm)	Ø D (")	Ancho	Espesor	Carga recomendada (kg)	
ABM6008	8	---	12	$1 \div 1.2$	70	
ABM6010	10	1/8"	12	$1 \div 1.2$	70	
ABM6012	12	1/4"	12	$1 \div 1.2$	70	
ABM6014	14	---	12	$1 \div 1.2$	70	
ABM6015	15	---	12	$1 \div 1.2$	70	
ABM6016	16	---	12	$1 \div 1.2$	70	
ABM6018	18	3/8"	12	$1 \div 1.2$	70	
ABM6020	20	---	12	$1 \div 1.2$	70	
ABM6022	22	1/2"	12	$1 \div 1.2$	70	
ABM6025	25	---	12	$1 \div 1.2$	70	
ABM6026	26	3/4"	12	$1 \div 1.2$	70	
ABM6028	28	---	12	$1 \div 1.2$	70	
ABM6032	32	1"	12	$1 \div 1.2$	70	
ABM6035	35	---	12	$1 \div 1.2$	70	
ABM6037	37	---	12	$1 \div 1.2$	100	
ABM6040	40	---	12	$1 \div 1.2$	100	
ABM6042	42	1 1/4"	12	$1 \div 1.2$	100	
ABM6047	47	---	12	$1 \div 1.2$	100	
ABM6050	50	---	12	$1 \div 1.2$	100	
ABM6054	54	---	12	$1 \div 1.2$	100	
ABM6060	60	2"	12	$1 \div 1.2$	100	
ABM6063	63	---	12	$1 \div 1.2$	100	

1.4 Ejemplos de aplicación.

	FICHA TECNICA	Referencia	FT ABRAL
		Fecha	30.08.13
		Revisión	1
		Página	4 de 15
Denominación: ABRAZADERAS	Códigos	AB-M6, AB-D6, AB-6I, AB-DI, AB-GS, AB-GD, AB-GM, AB-CR, AB-PI, AB-PU, AB-SF, AB-IP, AB-TO, AB-SI	

2 AB-D6. Abrazadera doble M6.

2.1 Aspectos generales.

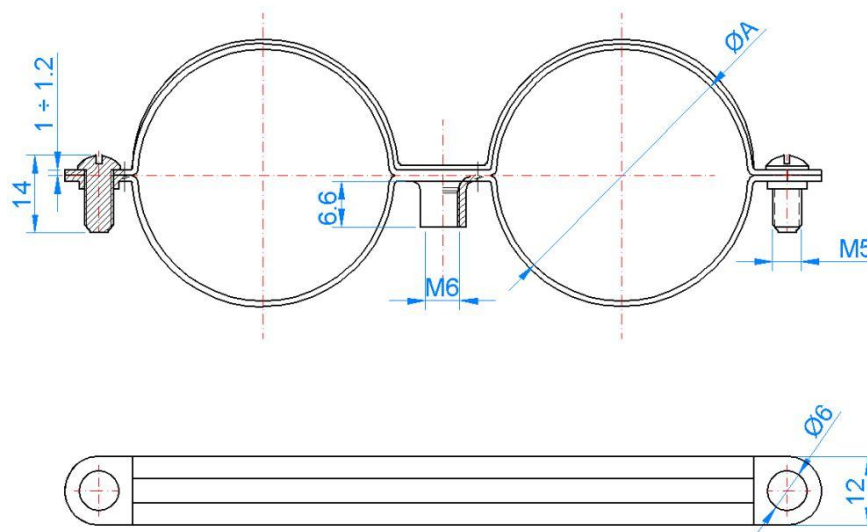
Ventajas	Usos generales			Recubrimiento	Aplicaciones
Apertura lateral. Montajes en paralelo.				B	Gas Saneamiento Eléctrico
	Tubo acero	Tubo plástico	Tubo cobre	Bicromatado ≥ 5 micras	

2.2 Características.

- Para tuberías desde $\varnothing 12$ hasta $\varnothing 28$ mm.
- Acabado superficial: bicromatado, recubrimiento >5 micras.
- Perfil de acero de $1 \div 1.2$ mm de espesor.
- Tuerca embutida de M6.
- Adecuada para tubos de acero y plástico.
- Indicada para instalaciones de gas, saneamiento, eléctrico, etc.

2.3 Datos.

Código	$\varnothing A$ (mm)	$\varnothing A$ (")	Ancho	Espesor	Carga recomendada (kg)
ABD6012	12	1/8"	12	$1 \div 1.2$	100
ABD6015	15	1/4"	12	$1 \div 1.2$	100
ABD6018	18	3/8"	12	$1 \div 1.2$	100
ABD6022	22	1/2"	12	$1 \div 1.2$	100
ABD6028	28	3/4"	12	$1 \div 1.2$	100



2.4 Ejemplos de aplicación.

	FICHA TECNICA	Referencia	FT ABRAL
		Fecha	30.08.13
		Revisión	1
		Página	5 de 15
Denominación: ABRAZADERAS	Códigos	AB-M6, AB-D6, AB-6I, AB-DI, AB-GS, AB-GD, AB-GM, AB-CR, AB-PI, AB-PU, AB-SF, AB-IP, AB-TO, AB-SI	

3 AB-6I. Abrazadera isofónica M6.

3.1 Aspectos generales.

Ventajas	Usos generales			Recubrimiento		Normativa	Aplicaciones	
Apertura lateral. Rapidez de instalación. Montajes en paralelo. De acuerdo al CTE.				B			ACS y AF Gas Saneamiento Calefacción Climatización Eléctrico	
	Tubo acero	Tubo plástico	Tubo cobre	Bicromatado ≥ 5 micras				
				T	-30°C ÷ +120°C			

3.2 Características.

- Para tuberías desde Ø12 hasta Ø60 mm.
- Goma de EPDM para aislamiento y reducción del sonido y vibraciones.
- Cumple el Código Técnico de la Edificación, CTE, apartados Documentos Básicos HS y HR.
- Acabado superficial: bicromatado, recubrimiento >5 micras.
- Perfil de acero de 1.00131.00241.2 de spes

	FICHA TECNICA	Referencia	FT ABRAL
		Fecha	30.08.13
		Revisión	1
		Página	6 de 15
Denominación: ABRAZADERAS		Códigos	AB-M6, AB-D6, AB-6I, AB-DI, AB-GS, AB-GD, AB-GM, AB-CR, AB-PI, AB-PU, AB-SF, AB-IP, AB-TO, AB-SI

4 AB-DI. Abrazadera isofónica doble M6.

4.1 Aspectos generales.

Ventajas	Usos generales			Recubrimiento		Normativa	Aplicaciones
Montajes en paralelo. De acuerdo al CTE.				B			ACS y AF Gas Saneamiento Calefacción Climatización Eléctrico
	Tubo acero	Tubo plástico	Tubo cobre	Bicromatado ≥ 5 micras			
				T	-30°C ÷ +120°C		

4.2 Características.

- Para tuberías desde Ø12 hasta Ø60 mm.
- Acabado superficial: bicromatado, recubrimiento >5 micras.
- Goma de EPDM para aislamiento y reducción del sonido y vibraciones.
- Cumple el Código Técnico de la Edificación, CTE, apartados Documentos Básicos HS y HR.
- Rápido montaje para tuberías en paralelo con un solo tornillo.
- Perfil de acero de $1 \div 1.2$ mm de espesor.
- Tuerca embutida de M6.
- Adecuada para tubos de acero, cobre y plástico.
- Temperatura de trabajo: $-30^{\circ}\text{C} \div +120^{\circ}\text{C}$.
- Indicada para instalaciones de suministro de agua, evacuación de agua, instalaciones térmicas, aire comprimido, etc.

4.3 Datos.

Código	Ø A (mm)	Ø A (")	Ancho	Espesor	Carga recomendada (kg)
ABDI012	12	1/8"	15	1÷1.2	100
ABDI015	15	1/4"	15	1÷1.2	100
ABDI018	18	3/8"	15	1÷1.2	100
ABDI022	22	1/2"	15	1÷1.2	100
ABDI028	28	3/4"	15	1÷1.2	100

4.4 Ejemplos de aplicación.

	FICHA TECNICA	Referencia	FT ABRAL
		Fecha	30.08.13
		Revisión	1
		Página	7 de 15
Denominación: ABRAZADERAS	Códigos	AB-M6, AB-D6, AB-6I, AB-DI, AB-GS, AB-GD, AB-GM, AB-CR, AB-PI, AB-PU, AB-SF, AB-IP, AB-TO, AB-SI	

5 AB-GS. Abrazadera gásmica negra M-6.

5.1 Aspectos generales.

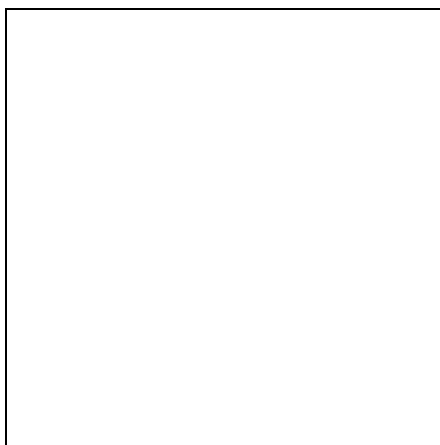
Ventajas	Usos generales			Recubrimiento	Aplicaciones
Apertura lateral. Montada con tirafondo Pintada en negro. Rapidez de instalación. Identifica el tubo de gas.				N	Indicada especialmente para instalaciones de gas
	Tubo acero	Tubo plástico	Tubo cobre	Plastificado en negro	

5.2 Características.

- Para tuberías desde Ø10 hasta Ø54 mm.
- Acabado superficial: pintado en color negro, que permite identificar las instalaciones de gas.
- Perfil de acero de 1.2 mm de espesor.
- Abertura lateral, para montaje más rápido.
- Tuerca embutida de M6, con tirafondo premontado M6x30.
- Adecuada para tubos de acero, plásticos, cobre y tubería de gas.
- Indicada especialmente para instalaciones de gas.

5.3 Datos.

Código	Ø D (mm)	Ø D (")	Ancho	Espesor	Carga recomendada (kg)
ABGS010	10	1/8	12	1.2	70
ABGS012	12	1/4	12	1.2	70
ABGS015	15	---	12	1.2	70
ABGS018	18	3/8	12	1.2	70
ABGS022	22	1/2	12	1.2	70
ABGS028	28	---	12	1.2	70
ABGS035	35	---	12	1.2	70
ABGS042	42	1 1/4	12	1.2	100
ABGS054	54	---	12	1.2	100



5.4 Ejemplos de aplicación.

	FICHA TECNICA	Referencia	FT ABRAL
		Fecha	30.08.13
		Revisión	1
		Página	8 de 15
Denominación: ABRAZADERAS		Códigos	AB-M6, AB-D6, AB-6I, AB-DI, AB-GS, AB-GD, AB-GM, AB-CR, AB-PI, AB-PU, AB-SF, AB-IP, AB-TO, AB-SI

6 AB-GD. Abrazadera gásmica negra doble M-6.

6.1 Aspectos generales.

Ventajas	Usos generales			Recubrimiento	Aplicaciones	
Apertura lateral. Montada con tirafondo Pintada en negro. Rapidez de instalación. Identifica el tubo de gas.				N	Indicada especialmente para instalaciones de gas	
	Tubo acero	Tubo plástico	Tubo cobre	Plastificado en negro		

6.2 Características.

- Para tuberías desde Ø12 hasta Ø28 mm.
- Acabado superficial: pintado en color negro, que permite identificar las instalaciones de gas.
- Perfil de acero de 1.2 mm de espesor.
- Tuerca embutida de M6, con tirafondo premontado M6x30.
- Adecuada para tubos de acero, plásticos, cobre y tubería de gas.
- Indicada especialmente para instalaciones de gas.

6.3 Datos.

Código	Ø D (mm)	Ø D (")	Ancho	Espesor	Carga recomendada (kg)
ABGD012	12	1/8"	12	1.2	100
ABGD015	15	3/8"	12	1.2	100
ABGD018	18	3/8"	12	1.2	100
ABGD022	22	1/2"	12	1.2	100
ABGD028	28	3/4"	12	1.2	100

6.4 Ejemplos de aplicación.

	FICHA TECNICA	Referencia	FT ABRAL
		Fecha	30.08.13
		Revisión	1
		Página	9 de 15
Denominación: ABRAZADERAS		Códigos	AB-M6, AB-D6, AB-6I, AB-DI, AB-GS, AB-GD, AB-GM, AB-CR, AB-PI, AB-PU, AB-SF, AB-IP, AB-TO, AB-SI

7 AB-GM. Abrazadera gásmica amarilla M-6.

7.1 Aspectos generales.

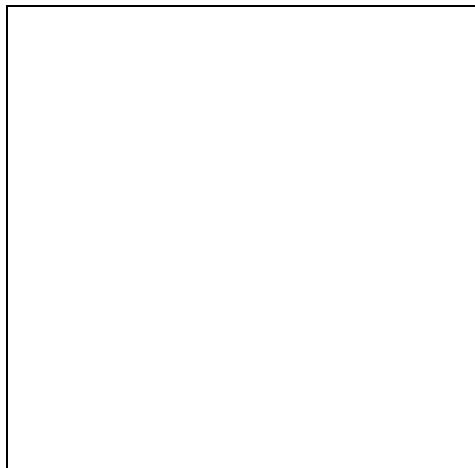
Ventajas	Usos generales			Recubrimiento	Aplicaciones	
Apertura lateral. Montada con tirafondo Pintada en amarillo. Rapidez de instalación. Identifica el tubo de gas.					Indicada especialmente para instalaciones de gas	
	Tubo acero	Tubo plástico	Tubo cobre	Plastificado en amarillo		

7.2 Características.

- Para tuberías desde Ø12 hasta Ø35 mm.
- Acabado superficial: pintado en color amarillo, que permite identificar las instalaciones de gas.
- Perfil de acero de 1.2 mm de espesor.
- Abertura lateral, para montaje más rápido.
- Tuerca embutida de M6, con tirafondo premontado M6x30.
- Adecuada para tubos de acero, plástico, cobre y tubería de gas.
- Indicada especialmente para instalaciones de gas.

7.3 Datos.

Código	Ø D (mm)	Ø D (")	Ancho	Espesor	Carga recomendada (kg)
ABGM012	12	1/4	12	1.2	70
ABGM015	15	---	12	1.2	70
ABGM018	18	3/8	12	1.2	70
ABGM022	22	1/2	12	1.2	70
ABGM028	28	---	12	1.2	70
ABGM035	35	---	12	1.2	70



7.4 Ejemplos de aplicación.

	FICHA TECNICA	Referencia	FT ABRAL
		Fecha	30.08.13
		Revisión	1
		Página	10 de 15
Denominación: ABRAZADERAS		Códigos	AB-M6, AB-D6, AB-6I, AB-DI, AB-GS, AB-GD, AB-GM, AB-CR, AB-PI, AB-PU, AB-SF, AB-IP, AB-TO, AB-SI

8 AB-CR. Abrazadera cromada M-6.

8.1 Aspectos generales.

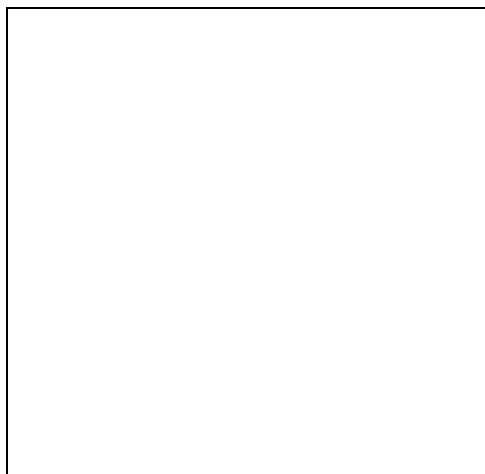
Ventajas	Usos generales		Recubrimiento	Aplicaciones	
Apertura lateral. Cromada. Rapidez de instalación. Resistente a la corrosión				Tuberías de cobre Tuberías de sanitarios	
	Tubo inox	Tubo cromado	Niquelado+Cromado		

8.2 Características.

- Para tuberías desde Ø10 hasta Ø12 mm.
- Acabado superficial: cromado.
- Perfil de acero de 1.2 mm de espesor.
- Abertura lateral, para montaje más rápido.
- Tuerca embutida de M6.
- Adecuada para tubos PVC, tubos cromados y de cobre.
- Indicada para instalaciones de saneamiento, calderas, urinarios.

8.3 Datos.

Código	Ø D (mm)	Ø D (")	Ancho	Espesor	Carga recomendada (kg)
ABCR010	10	1/8"	12	1.2	70
ABCR012	12	1/4"	12	1.2	70



8.4 Ejemplos de aplicación.

	FICHA TECNICA	Referencia	FT ABRAL
		Fecha	30.08.13
		Revisión	1
		Página	11 de 15
Denominación: ABRAZADERAS		Códigos	AB-M6, AB-D6, AB-6I, AB-DI, AB-GS, AB-GD, AB-GM, AB-CR, AB-PI, AB-PU, AB-SF, AB-IP, AB-TO, AB-SI

9 AB-PI. Grapa un pie.

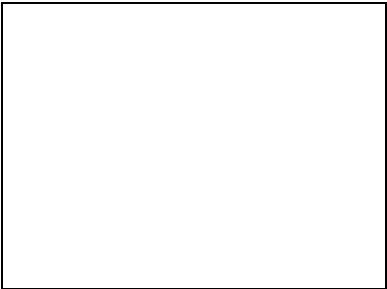
9.1 Aspectos generales.

Ventajas	Usos generales			Recubrimiento	Aplicaciones	
Fijación rápida Un solo punto de fijación Con refuerzo				Zn	Saneamiento Eléctrico	
	Tubo plástico	Tubo acero	Cable	Cincado ≥ 5 micras		

9.2 Características.

- Para tubos y cables desde Ø6 hasta Ø63 mm.
- Acabado superficial: cincado, recubrimiento >5 micras.
- Perfil de acero de 1 ÷ 1.4 mm de espesor.
- Adecuada para tubos ligeros de plástico, acero y cables.
- Indicada para instalaciones de cableado, saneamiento, etc.

9.3 Datos.

Código	Ø A (mm)	Ø A (")	Ancho (C)	Espesor (E)	Carga recomendada (kg)	
ABPI006	6	---	12.5	1÷1,2	30	
ABPI008	8	---	12.5	1÷1,2	30	
ABPI010	10	1/8	12.5	1÷1,2	30	
ABPI012	12	1/4	12.5	1÷1,2	30	
ABPI014	14	---	13	1÷1,2	30	
ABPI016	16	---	13	1,2÷1,4	30	
ABPI018	18	3/8	13	1,2÷1,4	30	
ABPI020	20	---	13	1,2÷1,4	30	
ABPI022	22	1/2	15.5	1,2÷1,4	30	
ABPI025	25	---	15.5	1,2÷1,4	30	
ABPI026	26	3/4	15.5	1,2÷1,4	30	
ABPI028	28	---	15.5	1,2÷1,4	30	
ABPI032	32	1	15.5	1,2÷1,4	30	
ABPI040	40	---	19	1,2÷1,4	30	
ABPI042	42	1 1/4	19	1,2÷1,4	30	
ABPI047	47	1 1/2	19	1,2÷1,4	30	
ABPI050	50	---	19	1,2÷1,4	30	
ABPI063	63	2	19	1,2÷1,4	30	

9.4 Ejemplos de aplicación.



	FICHA TECNICA	Referencia	FT ABRAL
		Fecha	30.08.13
		Revisión	1
		Página	12 de 15
Denominación: ABRAZADERAS		Códigos	AB-M6, AB-D6, AB-6I, AB-DI, AB-GS, AB-GD, AB-GM, AB-CR, AB-PI, AB-PU, AB-SF, AB-IP, AB-TO, AB-SI

10 AB-PU. Grapa puente.

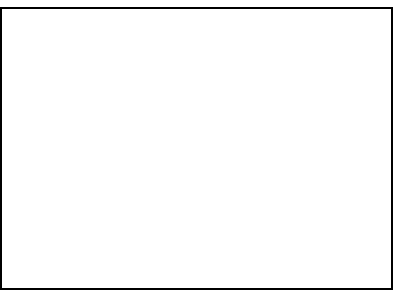
10.1 Aspectos generales.

Ventajas	Usos generales			Recubrimiento	Aplicaciones	
Fijación rápida				Zn	Saneamiento	
Dos solo punto de fijación					Eléctrico	
Con refuerzo	Tubo plastico	Tubo acero	Cable	Cincado ≥ 5 micras		

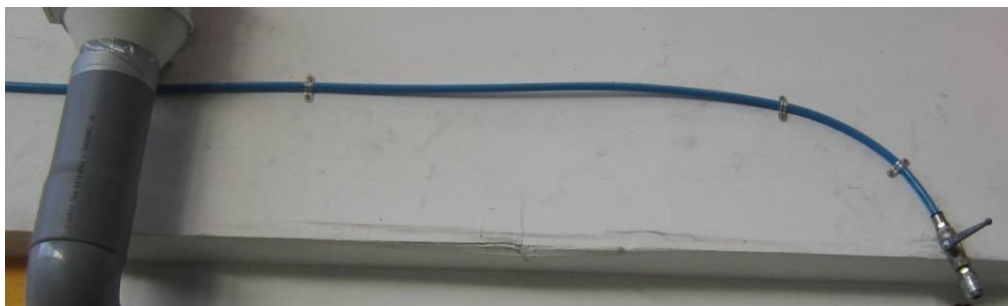
10.2 Características.

- Para tubos y cables desde Ø16 hasta Ø63 mm.
- Acabado superficial: cincado, recubrimiento >5 micras.
- Perfil de acero de 1,2 ÷ 1,4 mm de espesor.
- Adecuada para tubos ligeros de plástico, acero y cables.
- Indicada para instalaciones de cableado, saneamiento, tubería ligeras, etc.

10.3 Datos.

Código	Ø A (mm)	Ø A (")	Ancho (C)	Espesor (E)	Carga recomendada (kg)	
ABPU016	16	---	12÷14	1,2÷1,4	75	
ABPU018	18	3/8	12÷14	1,2÷1,4	75	
ABPU020	20	1/2	12÷14	1,2÷1,4	75	
ABPU022	22	---	15÷16	1,2÷1,4	75	
ABPU025	25	3/4	15÷16	1,2÷1,4	75	
ABPU028	28	---	15÷16	1,2÷1,4	75	
ABPU032	32	1	15÷16	1,2÷1,4	75	
ABPU037	37	---	18÷20	1,2÷1,4	75	
ABPU040	40	1 1/4	18÷20	1,2÷1,4	75	
ABPU050	50	1 1/2	18÷20	1,2÷1,4	75	
ABPU063	63	---	18÷20	1,2÷1,4	75	

10.4 Ejemplos de aplicación.



	FICHA TECNICA	Referencia	FT ABRAL
		Fecha	30.08.13
		Revisión	1
		Página	13 de 15
Denominación: ABRAZADERAS		Códigos	AB-M6, AB-D6, AB-6I, AB-DI, AB-GS, AB-GD, AB-GM, AB-CR, AB-PI, AB-PU, AB-SF, AB-IP, AB-TO, AB-SI

11 AB-SF. Abrazadera sin-fin.

11.1 Aspectos generales.

Ventajas	Usos generales		Recubrimiento	Aplicaciones
Fleje redondeado para no dañar el tubo. Capacidad media de apriete. Válida para varios Ø de tubo			Zn	Domésticas Industriales Agrícolas
	Tubo flexible	Tubo plastico	Cincado ≥ 5 micras	

11.2 Características.

- Para tuberías desde Ø8 hasta Ø150 mm.
- Acabado superficial: cincado electrolítico, recubrimiento >5 micras.
- Tornillo con arandela estampada, para facilitar el apriete del tornillo.
- Perfil de acero de 0.6 a 0.8 mm de espesor, dependiendo de la medida.
- Especialmente indicada para mangueras, tuberías de plástico, usos industriales, etc.
- Facilidad y rapidez de montaje.

11.3 Parámetros generales:

Código	ØD (mm)	ØD (")	Par de apriete (Nm)	Espesor fleje	Ancho	L
ASF008016	8÷16	5/16"÷5/8"	4,50	0,60	9	21
ASF012022	12÷22	1/2"÷7/8"	4,50	0,70	9	24
ASF016027	16÷27	5/8"÷1 1/16"	4,50	0,70	9	24
ASF020032	20÷32	3/4"÷1 1/4"	4,50	0,70	9	24
ASF025040	25÷40	1"÷1 5/8"	4,50	0,70	9	26
ASF030045	30÷45	1 3/16"÷1 3/4"	4,50	0,70	9	26
ASF035050	35÷50	1 3/8"÷2"	4,50	0,70	9	26
ASF040060	40÷60	1 5/8"÷2 3/8"	4,50	0,70	9	26
ASF050070	50÷70	2"÷2 3/4"	4,50	0,70	9	26
ASF060080	60÷80	2 3/8"÷3 1/8"	4,50	0,70	9	26
ASF070090	70÷90	2 3/4"÷3 1/2"	4,50	0,70	9	26
ASF080100	80÷100	3 1/8"÷4"	4,50	0,70	9	26
ASF090110	90÷110	3 1/2"÷4 3/8"	4,50	0,70	9	26
ASF100120	100÷120	4"÷4 3/4"	4,50	0,70	9	26
ASF110130	110÷130	4 3/8"÷5 1/8"	4,50	0,70	9	26
ASF120140	120÷140	4 3/4"÷5 1/2"	4,50	0,80	9	26
ASF130150	130÷150	5 1/8"÷5 7/8"	4,50	0,80	9	26

11.4 Ejemplos de aplicación.

	FICHA TECNICA	Referencia	FT ABRAL
		Fecha	30.08.13
		Revisión	1
		Página	14 de 15
Denominación: ABRAZADERAS		Códigos	AB-M6, AB-D6, AB-6I, AB-DI, AB-GS, AB-GD, AB-GM, AB-CR, AB-PI, AB-PU, AB-SF, AB-IP, AB-TO, AB-SI

12 AB-IP. Abrazadera puente isofónica.

12.1 Aspectos generales.

Ventajas	Usos generales			Recubrimiento		Normativa	Aplicaciones
Rapidez de instalación. Montajes en paralelo. De acuerdo al CTE.				Zn			ACS y AF Gas Saneamiento Calefacción Climatización Eléctrico
					Cincado ≥ 5 micras		
	Tubo acero	Tubo plástico	Tubo cobre	T	-30°C ÷ +120°C		

12.2 Características.

- Para tuberías desde Ø15 hasta Ø90 mm.
- Acabado superficial: cincado electrolítico, recubrimiento >5 micras.
- Perfil de acero de 1.5 mm de espesor.
- Facilidad y rapidez de montaje.
- Especialmente para montar en soporte isofónico.
- Cumple el Código Técnico de la Edificación, CTE, apartados Documentos Básicos HS y HR.
- Temperatura de trabajo: -30°C ÷ +120°C.
- Indicada para instalaciones de saneamiento, tuberías ligeras, gas, etc.

12.3 Parámetros generales:

Código	Ø D (mm)	Ø D (")	N (Nº de agujeros)	AxB	
ABIP015	15	1/4"	3	20x1.5	
ABIP018	18	3/8"	3	20x1.5	
ABIP022	22	1/2"	3	20x1.5	
ABIP026	26	3/4"	4	20x1.5	
ABIP028	28	-	4	20x1.5	
ABIP035	35	1"	4	20x1.5	
ABIP042	42	1 1/4"	4	20x1.5	
ABIP048	48	1 1/2"	4	20x1.5	
ABIP054	54	1 3/4"	5	20x1.5	
ABIP060	60	2"	5	20x1.5	
ABIP067	67	-	5	20x1.5	
ABIP075	75	2 1/2"	6	20x1.5	
ABIP090	90	3"	6	20x1.5	

12.4 Ejemplos de aplicación.

13 AB-TO. Tornillo M6x15.

13.2 Características.

- Tornillo M6x15, con acabado superficial: cincado electrolítico, recubrimiento >5 micras.
- Especialmente indicado para montar abrazadera puente isofónica en el soporte isofónico, también puede ser utilizado para abrazaderas.

	FICHA TECNICA	Referencia	FT ABRAL
		Fecha	30.08.13
		Revisión	1
		Página	15 de 15
Denominación: ABRAZADERAS		Códigos	AB-M6, AB-D6, AB-6I, AB-DI, AB-GS, AB-GD, AB-GM, AB-CR, AB-PI, AB-PU, AB-SF, AB-IP, AB-TO, AB-SI

- Facilidad y rapidez de montaje.

14 AB-SI. Soporte para abrazadera puente isofónica.

14.1 Aspectos generales.

Ventajas	Usos generales			Recubrimiento	Normativa	Aplicaciones
Rapidez de instalación. Montajes en paralelo. De acuerdo al CTE.				Zn		ACS y AF Gas Saneamiento Calefacción Climatización Eléctrico
				Cincado ≥ 5 micras		
	Tubo acero	Tubo plástico	Tubo cobre	T -30°C ÷ +120°C		

14.2 Características.

- Para tuberías desde Ø15 hasta Ø90 mm.
- Acabado superficial: cincado electrolítico, recubrimiento >5 micras.
- Perfil de acero de 1.5 mm de espesor.
- Facilidad y rapidez de montaje.
- Especialmente para montar en soporte isofónico.
- Temperatura de trabajo: -30°C ÷ +120°C.
- Indicada para instalaciones de saneamiento, tuberías ligeras, gas, etc.

14.3 Parámetros generales:

Código	N (Nº de agujeros)	AxB	C	D
ABSI003	3	20X3	76	130
ABSI004	4	20X3	101	155
ABSI005	5	20X3	126	180
ABSI006	6	20X3	151	205
ABSI007	7	20X3	176	230
ABSI008	8	20X3	201	255
ABSI009	9	20X3	226	280
ABSI010	10	20X3	251	305
ABSI011	11	20X3	276	330
ABSI012	12	20X3	301	355
ABSI013	13	20X3	326	380
ABSI014	14	20X3	351	405
ABSI015	15	20X3	376	430
ABSI016	16	20X3	401	455
ABSI017	17	20X3	426	480
ABSI018	18	20X3	451	505
ABSI019	19	20X3	476	530
ABSI020	20	20X3	501	555
ABSI021	21	20X3	526	580
ABSI022	22	20X3	551	605
ABSI025	25	20X3	626	680

14.4 Ejemplos de aplicación.