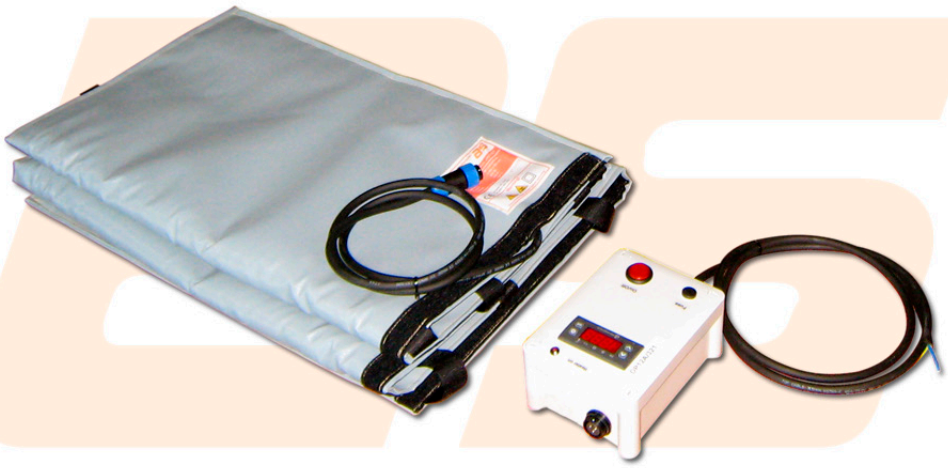
ELEMENTOS CALEFACTORES

Sistemas especiales de calefacción

MANTAS CALEFACTORAS BFV-AT

Mantas calefactoras para el manipulado de cables de alta tensión



Catálogo

Gama BFV-AT

2023

Índice

Mantas calefactoras para manipular cables de alta tensión

Descripción de las mantas **BFV-AT** ---------- Pág. 3

Manipulado y enderezado ---------- Pág. 4

Objetivo ---------- Pág. 4

Esquemas y especificaciones generales ---------- Pág. 5

Modelos de mantas estándar

BFV-AT2000600900 ---------- Pág. 6

Termostato recomendado ---------- Pág. 6

Caracteríticas técnicas ---------- Pág. 7

BFV-AT20006001500 ---------- Pág. 8

Termostato recomendado ---------- Pág. 8

Caracteríticas técnicas ---------- Pág.9

Solicitud de mantas

Solicitud de mantas a medida ---------- Pág. 10

Gama BFV

Mantas calefactoras para aplicaciones industriales ---------- Pág. 11

C/ Zamora, 99 - 101, 5ª 1º
08018 Barcelona
Tel. + 34 93 486 36 82 - Fax + 34 93 486 38 14

Elementos Calefactores as

Email: as@elementoscalefactores.com
Web: www.elementoscalefactores.com
Web store: www.electricheatingstore.com

Mantas calefactoras para cables de alta tensión

Introducción

En **ECAS** hemos desarrollado, junto con expertos en el campo de la industria del cable, una gama de mantas calefactoras para el manejo y enderezamiento de cables de alta tensión.

Estas mantas térmicas proporcionan temperaturas constantes y se pueden ajustar hasta 120° C, lo que mejora el manejo de los cables de alto voltaje, lo que nos permite enderezarlos y flexionarlos fácilmente.

Descripción

Nuestras mantas calefactoras facilitan el enderezamiento de los cables de alto voltaje antes de las tareas de colocación, unión y acabado que realizan los ensambladores de cables.

La manta calefactora permite el calentamiento del cable (132 kV - 400 kV) antes de su instalación.

La temperatura de las mantas se controla a través de una sonda **PTC1000** incorporada en la manta. La sonda se conecta al termostato digital **DP16A / 321** mediante un conector de cinco pines.

Tanto las mantas como los termostatos, se pueden fabricar para que trabajen a 230V o a 110V.

Áreas de aplicación

Cables eléctricos de alta tensión para las compañías eléctricas y los sectores de energía renovable de alta tensión (EHV-HV).

Este producto es perfecto para:

- Enderezamiento de cables.
- Enderezamiento de cables de alta tensión.
- Relajación del cable.
- Post curado de juntas epoxi.
- Uniones de cables de alta tensión.

Marcas

Tyco, ABB Kabeldon, Pfisterer, uniones de cables Prysmian, etc.

C/ Zamora, 99 - 101, 5ª 1º
08018 Barcelona
Tel. + 34 93 486 36 82 - Fax + 34 93 486 38 14
Elementos Calefactores as
Email: as@elementoscalefactores.com
Web: www.elementoscalefactores.com
Web store: www.electricheatingstore.com

Calentadores de cables de alta tensión

Manipulación y enderzado de cables de alta tensión

Los cables de alto voltaje (HV) y ultra alto voltaje (UHV) son muy rígidos.

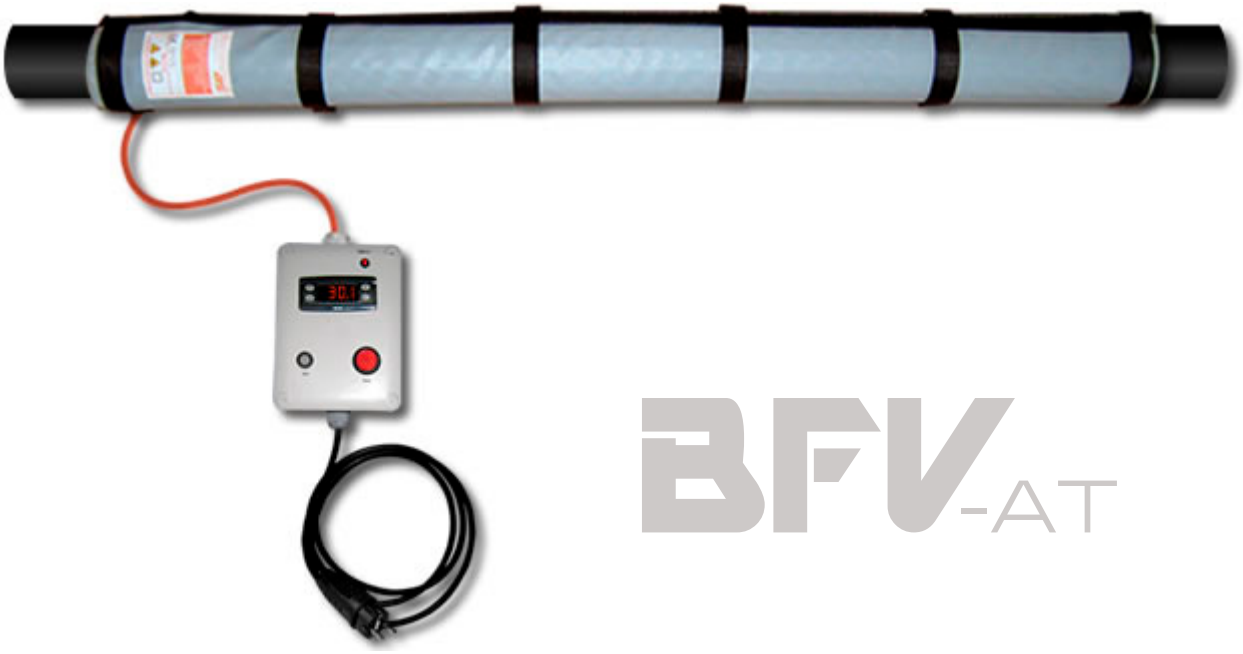
Los cables internos de los cables de alta tensión tienen fuertes tensiones mecánicas. Es muy difícil doblar este tipo de cables.

La mayoría de las veces el cable se coloca en línea recta bajo tierra, pero a veces es necesario doblar el cable para seguir una ruta precisa, o para hacer uniones o terminaciones.

La solución es precalentar los cables de alto voltaje antes de doblarlos.

El calor hace que los cables internos y el cable completo sean más flexibles. Los operarios pueden entonces doblar el cable o iniciar la conexión.

Elementos Calefactores AS, con su gama de productos **BFV-AT,** ofrece mantas calefactoras flexibles que cumplen con los requisitos de los fabricantes e instaladores de cables de alto voltaje (HV).



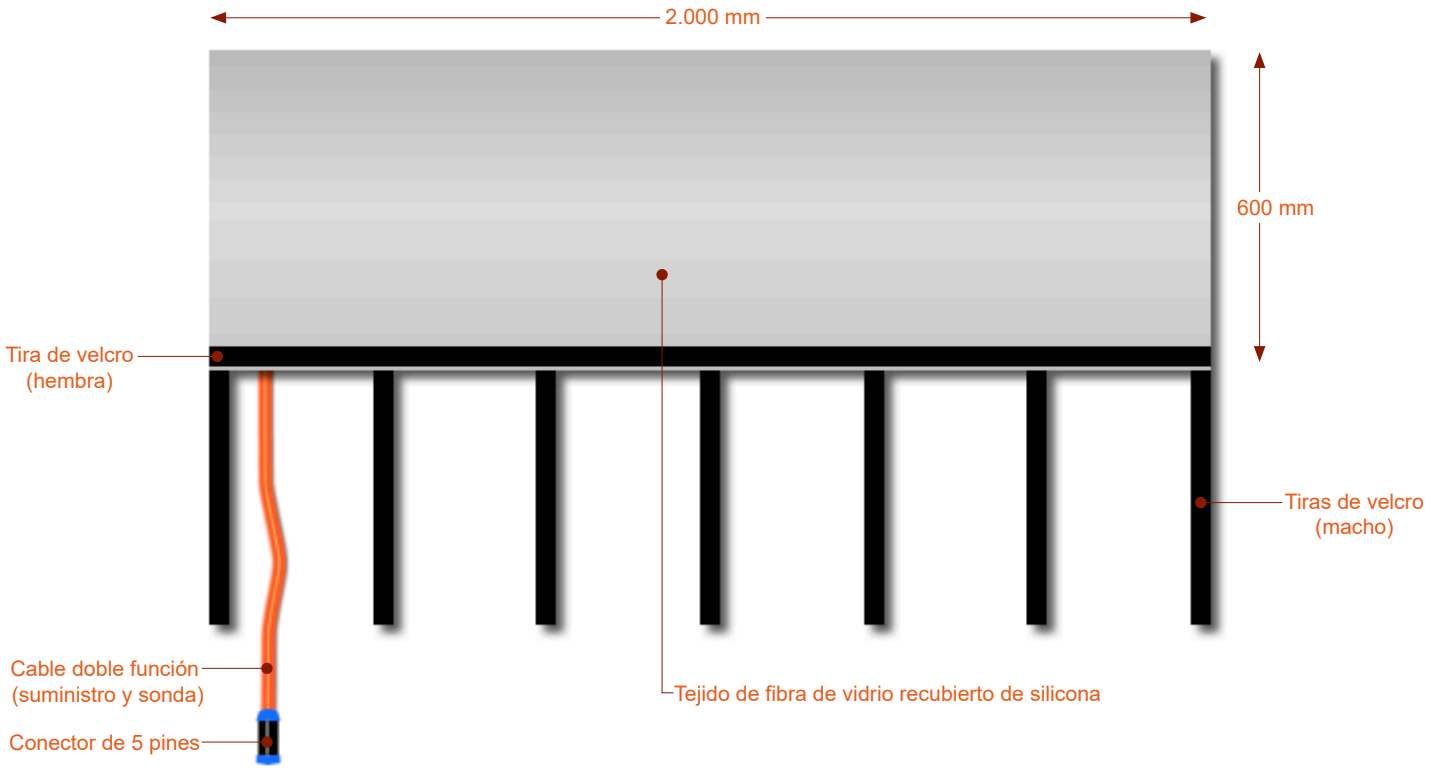
El objetivo

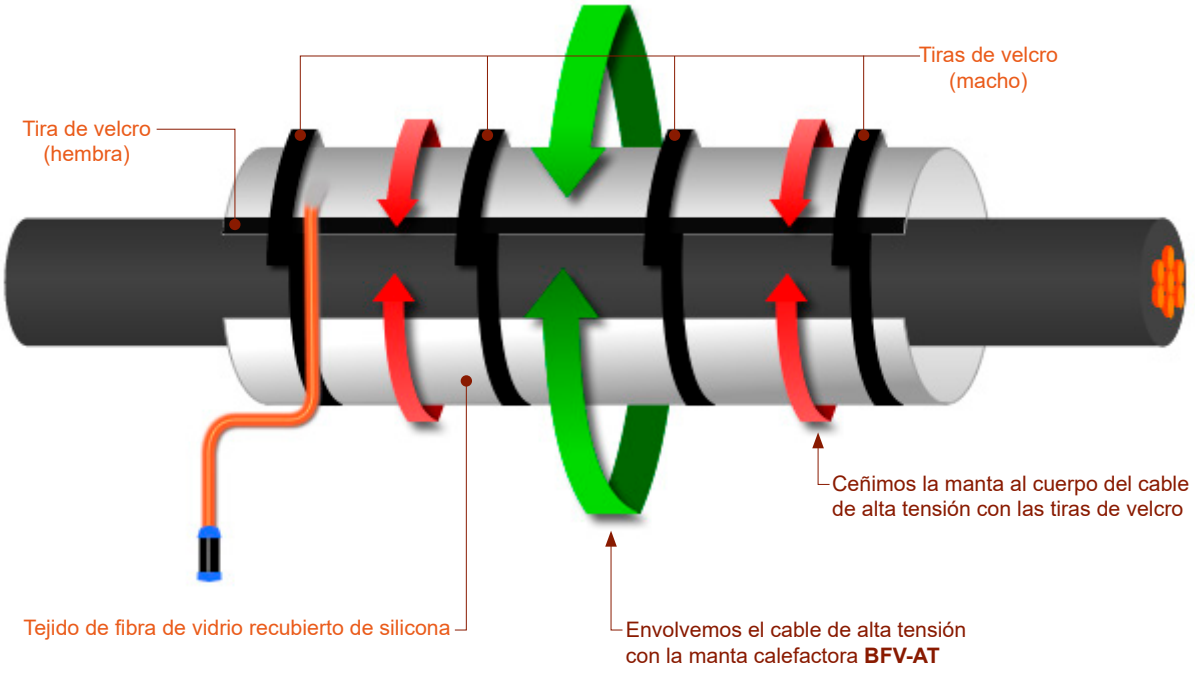
El objetivo es proporcionar cubiertas de calefacción flexibles basadas en la tecnología de cable de calefacción con el siguiente rendimiento:

- Un sistema de seguridad eficiente para prevenir cualquier riesgo de sobrecalentamiento.
- Sujetadores duraderos y fáciles de usar.
- Longitud de la manta de calentamiento de hasta 2 metros.
- Sensores posicionados para optimizar el control de temperatura de la manta calefactora.
- Un sistema de control electrónico para el control de temperatura.

C/ Zamora, 99 - 101, 5ª 1º
08018 Barcelona
Tel. + 34 93 486 36 82 - Fax + 34 93 486 38 14
Elementos Calefactores AS
Email: as@elementoscalefactores.com
Web: www.elementoscalefactores.com
Web store: www.electricheatingstore.com

Elementos del sistema



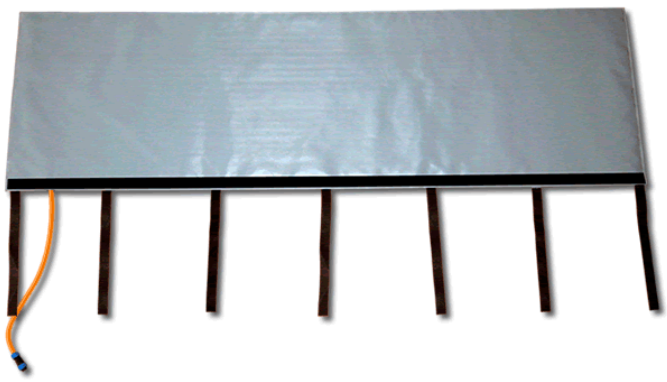


C/ Zamora, 99 - 101, 5ª 1º
08018 Barcelona
Tel. + 34 93 486 36 82 - Fax + 34 93 486 38 14
Elementos Calefactores as
Email: as@elementoscalefactores.com
Web: www.elementoscalefactores.com
Web store: www.electricheatingstore.com

Calentadores de cables de alta tensión

BFV-AT2000600900: Mantas calefactoras para manipular y enderezar cables de alta tensión.

BFV-AT



Gama	BFV-AT
Referencia	BFV-AT2000600900
Largo	2.000 mm
Ancho	600 mm
Potencia (W)	900 W
Tensión (V)	230 V
Rango temp.	0 - 120º C
Dispositivo de cierre	Velcro

Dispositivo de control y regulación

DP16A/321: Termostato digital programable para controlar y regular la temperatura de las mantas calefactoras para cables de alta tensión.

DP16A/321

Modelo	DP16A / 321
Medidas de la caja (L x A x A):	155 x 110 x 74 mm
Caja sin ventana:	IP-65
Rango de temperatura:	-40 / 140º C
Voltaje:	230 V AC
Potencia:	3.500 W
Entrada de sonda:	PTC1000 vía conector 5 pines
Salida de manta:	Conector 5 pines
Cable de suministro:	2.5 metros - 3 x 1.5mm² H07RNF
Protección eléctrica:	16 A - fusible

C/ Zamora, 99 - 101, 5ª 1º
08018 Barcelona
Tel. + 34 93 486 36 82 - Fax + 34 93 486 38 14
Elementos Calefactores as
Email: as@elementoscalefactores.com
Web: www.elementoscalefactores.com
Web store: www.electricheatingstore.com

Características técnicas

Modelo:	BFV-AT2000600900
Area de uso:	Manipulación y enderazamiento de cables de alta tensión
Potencia de entrega a 230V:	900 W
Temperatura máxima de trabajo:	120º C ± 5º C
Temperatura mínima de trabajo:	- 40º C ± 5º C
Conductor de calentamiento:	Ni/Cr 80/20
Aislamiento de conductor:	Silicona térmica doble aislamiento
Temperatura máx. trabajo del conductor:	- 40 / 180º C
Aislamiento manta calefactora:	Tejido de fibra de vidrio siliconado (doble cara)
	100% Filamentos texturizados fibra de vidrio
	Tratado: una cara silicona translucida
	Trama: EC-9-136 Tex * 1
	Urdimbre: EC-9-136 Tex * 1
	Resistencia a la tracción
	Trama: 5000N/5 cm
	Urdimbre: 3000N/5 cm
	Espesor Total manta calefactora: 14 mm
	Tejido: Cross Twill
	Resistencia al fuego: IMO Res. MSC.61(67) FTP - Cod
Dimensiones aprox.:	2.000 x 600 x 14 mm
Tipo de cierre o sujeción:	Velcro
Tensión de aislamiento:	1.500 V 1 min. ≥ 50GΩ
Entrada de red (zona fría):	Conductor 3 x 1 mm² H07RN-F
Normativas de Uso-Aplicación:	2014 / 35 / UE
	2014 / 30 / UE
	EN60335-1
	EN ISO 12100-1 y 2
Sensor de seguridad:	Fusible térmico 130º C
Termostato de control:	DP16A/321

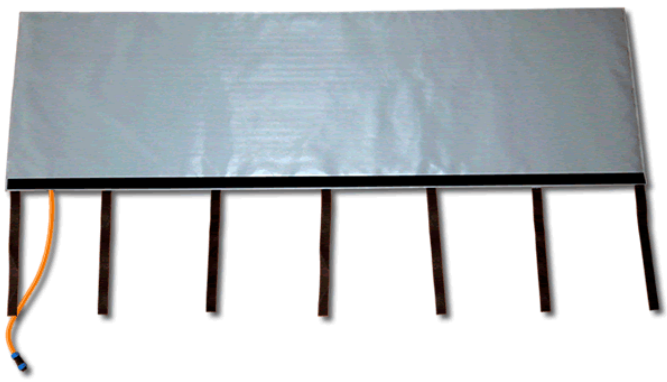
CE

C/ Zamora, 99 - 101, 5ª 1º
08018 Barcelona
Tel. + 34 93 486 36 82 - Fax + 34 93 486 38 14
Elementos Calefactores as
Email: as@elementoscalefactores.com
Web: www.elementoscalefactores.com
Web store: www.electricheatingstore.com

Calentadores de cables de alta tensión

BFV-AT20006001500: Mantas calefactoras para manipular y enderezar cables de alta tensión.

BFV-AT



Gama	BFV-AT
Referencia	BFV-AT20006001500
Largo	2.000 mm
Ancho	600 mm
Potencia (W)	1.500 W
Tensión (V)	230 V
Rango temp.	0 - 120º C
Dispositivo de cierre	Velcro

Dispositivo de control y regulación

DP16A/321: Termostato digital programable para controlar y regular la temperatura de las mantas calefactoras para cables de alta tensión.

DP16A/321

Modelo	DP16A / 321
Medidas de la caja (L x A x A):	155 x 110 x 74 mm
Caja sin ventana:	IP-65
Rango de temperatura:	-40 / 140º C
Voltaje:	230 V AC
Potencia:	3.500 W
Entrada de sonda:	PTC1000 vía conector 5 pines
Salida de manta:	Conector 5 pines
Cable de suministro:	2.5 metros - 3 x 1.5mm² H07RNF
Protección eléctrica:	16 A - fusible

C/ Zamora, 99 - 101, 5ª 1º
08018 Barcelona
Tel. + 34 93 486 36 82 - Fax + 34 93 486 38 14
Elementos Calefactores as
Email: as@elementoscalefactores.com
Web: www.elementoscalefactores.com
Web store: www.electricheatingstore.com

Características técnicas

Modelo:	BFV-AT20006001500
Area de uso:	Manipulación y enderazamiento de cables de alta tensión
Potencia de entrega a 230V:	1.500 W
Temperatura máxima de trabajo:	120º C ± 5º C
Temperatura mínima de trabajo:	- 40º C ± 5º C
Conductor de calentamiento:	Ni/Cr 80/20
Aislamiento de conductor:	Silicona térmica doble aislamiento
Temperatura máx. trabajo del conductor:	- 40 / 180º C
Aislamiento manta calefactora:	Tejido de fibra de vidrio siliconado (doble cara)
	100% Filamentos texturizados fibra de vidrio
	Tratado: una cara silicona translucida
	Trama: EC-9-136 Tex * 1
	Urdimbre: EC-9-136 Tex * 1
	Resistencia a la tracción
	Trama: 5000N/5 cm
	Urdimbre: 3000N/5 cm
	Espesor Total manta calefactora: 14 mm
	Tejido: Cross Twill
	Resistencia al fuego: IMO Res. MSC.61(67) FTP - Cod
Dimensiones aprox.:	2.000 x 600 x 14 mm
Tipo de cierre o sujeción:	Velcro
Tensión de aislamiento:	1.500 V 1 min. ≥ 50GΩ
Entrada de red (zona fría):	Conductor 3 x 1 mm² H07RN-F
Normativas de Uso-Aplicación:	2014 / 35 / UE
	2014 / 30 / UE
	EN60335-1
	EN ISO 12100-1 y 2
Sensor de seguridad:	Fusible térmico 130º C
Termostato de control:	DP16A/321

CE

C/ Zamora, 99 - 101, 5ª 1º
08018 Barcelona
Tel. + 34 93 486 36 82 - Fax + 34 93 486 38 14
Elementos Calefactores as
Email: as@elementoscalefactores.com
Web: www.elementoscalefactores.com
Web store: www.electricheatingstore.com

Solicitud de mantas a medida

Mantas a medida

Si no encuentra el modelo de manta calefactora que se ajuste a sus especificaciones, también podemos fabricar modelos a medida.

Envienos sus especificaciones:

- Email: proyectos@elementoscalefactores.com
- Fax: 00 34 93 486 38 14

Datos de contacto

Nombre y Apellidos: ..... Empresa: .....

Teléfono:..... Email:.....

Dirección: ..... CP: .....

Ciudad: ..... País: .....

Características de la manta

Voltaje: .....

Longitud (en mm): .....

Altura (en mm): .....

Unidades necesarias: .....

Tipo de cierre

Velcro: .....

Cincha con hebilla de plástico:.....

Ojal con cordón de fibra de vidrio: .....

Ojal y muelles:.....

Otro (especificar):.....

Regulación y control

AT056: Regulador analógico -10/90º C .....

DP16A: Termostato digital programable -20 a +140 º C.....

Otro: ..... Especificar:.....

.....

.....

CE 72/23/EC

C/ Zamora, 99 - 101, 5ª 1º
08018 Barcelona
Tel. + 34 93 486 36 82 - Fax + 34 93 486 38 14

Elementos Calefactores as

Email: as@elementoscalefactores.com
Web: www.elementoscalefactores.com
Web store: www.electricheatingstore.com

Nuestras otras mantas calefactoras

BFV-IBC: Mantas calefactoras para tanques IBC de 1.000 L
Ver más: https://www.elementoscalefactores.com/aplicaciones-es/calentadores-ibc.htm

BFV-EM: Mantas calefactoras para motores eléctricos.
Ver más: https://www.elementoscalefactores.com/aplicaciones-es/calentadores-motores.htm

BFV: Mantas calefactoras para bidones de 25, 50, 100 y 200 L
Ver más: https://www.elementoscalefactores.com/aplicaciones-es/calentadores-bidones-200L.htm

BFV-CC: Mantas calefactoras para curado de morteros y resinas sintéticas.
Ver más: https://www.elementoscalefactores.com/aplicaciones-es/mantas-curado.htm

C/ Zamora, 99 - 101, 5ª 1º
08018 Barcelona
Tel. + 34 93 486 36 82 - Fax + 34 93 486 38 14
Elementos Calefactores as
Email: as@elementoscalefactores.com
Web: www.elementoscalefactores.com
Web store: www.electricheatingstore.com

ELEMENTOS CALEFACTORES AS, S.L

C/ Zamora, 99 - 101, 5º planta 1ª
08018 Barcelona
Tel. 00 34 93 486 36 82 - Fax 00 34 93 486 38 14
Email: as@elementoscalefactores.com

GRUPO ECAS

• Web principal •
www.elementoscalefactores.com
• Tienda online •
www.electricheatingstore.com