

MANTAS CALEFACTORAS BFV

Manual de instalación de calentadores de bidones de 25 a 200 litros

Elementos calefactores



AS

- Cables calefactores
- Resistencias eléctricas flexibles
- Bases calefactoras
- Módulos de calefacción
- Bridas calefactoras
- Mantas calefactoras
- Mallas calefactoras
- Folio radiante
- Termostatos y cuadros de control
- Kits y complementos de calefacción

Manual de instalación



Mantas y bandas calefactoras para bidones BFV

Introducción al manual de instalación Pág. 3

Mantas y bandas calefactoras BFV Pág. 3

Instrucciones de seguridad

Instrucciones importantes de seguridad Pág. 4

Requisitos del usuario de las mantas calefactoras Pág. 4

Especificaciones de la manta calefactora

Especificaciones generales Pág. 5

Instalación / Instrucciones de operación

Manta calefactora con cuadro de regulación digital **DP25A** Pág. 6

Cuadro de regulación **DPA** Pág. 10

Manta calefactora con termostato ajustable analógico **AT056** Pág. 11

Solución de problemas

Datos de contacto Pág. 15

Solución de problemas Pág. 15

Manual de Instalación

- Leer y entender este manual antes de instalar la manta calefactora.
- El hecho de no entender este manual correctamente, puede ser la causa de graves accidentes o lesiones.
- La manta calefactora **BFV** debe ser instalada por personal cualificado.



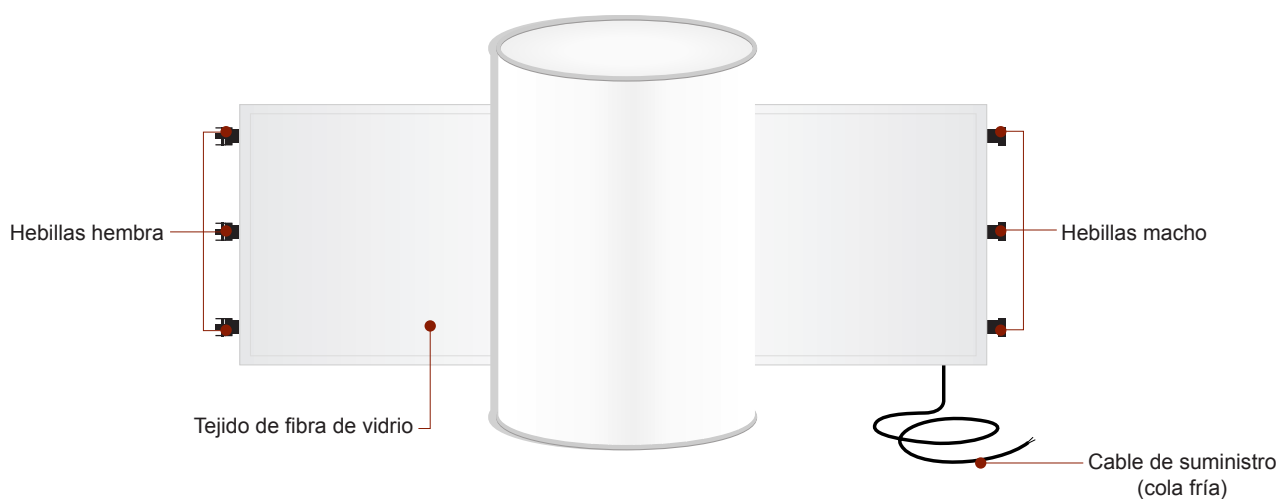
Modelo BFV

Mantas y bandas calefactoras BFV

Utilidad del producto:

La manta calefactora **BFV**, está diseñada para el calentamiento y mantenimiento de temperatura de depósitos-bidones (plásticos o metálicos) de 25 a 200 litros.

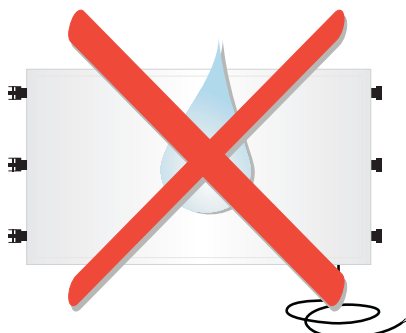
Para que la manta funcione correctamente, lea atentamente las instrucciones antes de su uso.



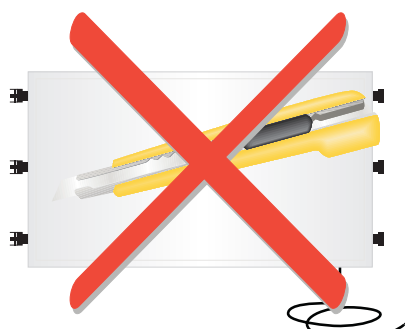
Instrucciones importantes de seguridad

La persona que no ha leído o no comprende todos los pasos de estas instrucciones, no está cualificada para utilizar este producto.

- Inspeccionar la manta calefactora antes de su uso.
- Nunca sumergir la manta calefactora en líquidos.
- Mantener los objetos metálicos afilados lejos de la manta calefactora.
- Evitar combustibles volátiles cerca de la manta calefactora cuando esta esté en funcionamiento.



No mojar ni sumergir en líquidos



No exponer a objetos punzantes



Evitar combustibles volátiles

- No utilizar la manta calefactora, con desgarros o roturas en la superficie.
- Si la manta presenta daños o desperfectos, no repare la manta calefactora, contacte con el fabricante.
- No aplastar ni someter a presiones severas la manta calefactora, ni el cable de entrada de corriente (cable de conexión a red).
- Cuando la manta calefactora no esté en uso, desenchufarla de la toma de corriente.
- Antes de retirar la manta calefactora, esperar a que ésta esté fría.
- Utilizar la manta calefactora para los depósitos-bidones específicos, no utilizar para otras aplicaciones.
- No solapar la manta si las dimensiones de la manta son mayores que las del depósito-bidón.

El usuario final debe cumplir los siguientes requisitos

- Sólo el personal cualificado está autorizado a manipular y conectar el cableado eléctrico.
- Todos los cables eléctricos deben seguir los códigos eléctricos de las normativas vigentes.
- El final de instalación y cableado debe cumplir las normativas vigentes.
- El usuario final es responsable de proporcionar una red de conexión segura, y si fuera el caso, dotarla de los mecanismos necesarios para su máxima seguridad (termostato, icp, disyuntor, etc.).

Especificaciones generales

- Cobertura completa de doble capa de fibra de vidrio aluminizada, más elementos interiores de silicona térmica.
- Una zona de calor.
- Grueso estimado: 10 mm.
- Voltaje: 230 V.
- Potencia total: Véase la etiqueta de identificación o bien la ficha técnica.
- **Regulación y control:**

Estas son dos de las opciones que ofrecemos.

DPA25A



Termostato ajustable **DP25A** (digital):

- Cuadros preparados para trabajar a la intemperie, de -20 a +140 °C.
- Cuadros con ventanilla transparente IP - 65.
- Entradas: PG-9.
- Salida para relé: 25 A.
- Admite diferentes tipos de sonda: PTC, PT100 ,etc.
- Voltaje: 230 V.

AT056



Termostato ajustable **AT056** (analógico):

- Termostato análogo.
- Rango de temperatura: 0-90 °C .
- Voltaje: 230 V.
- Amperaje: 15 A.
- Diferencial On/Off: 4 °C.
- Sonda: Bulbo capilar - 1 metro.

- Rango de Temperatura de utilización de la manta calefactora: 0-90 °C.
- Cable de alimentación: 1,5 m. de largo, 3 x 1,5 mm² ó 3 x 2,5 mm² (dependiendo del modelo), sin enchufe, cables desnudos.
- Se adapta a cualquier depósito-bidón de las dimensiones siguientes:

Bidones	200 Litros	200 Litros	200 Litros	100 Litros	50 Litros	25 Litros
Referencia	BFV1770150750	BFV17704501000	BFV17709001500	BFV1385150750	BFV1005150300	BFV845150200
Largo	1.770 mm	1.770 mm	1.770 mm	1.385 mm	1.005 mm	845 mm
Ancho	150 mm	450 mm	900 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Potencia (W)	750 W	1.000 W	1.500 W	750 W	300 W	200 W
Tensión (V)	230 V					
Rango temp.	0 - 90 °C					

- Todas las unidades van provistas de correas ajustables de fácil conexión.

Instalación / instrucciones de operación:**Instrucciones para las mantas calefactoras de la gama BFV, con cuadro de regulación digital DP25A.**

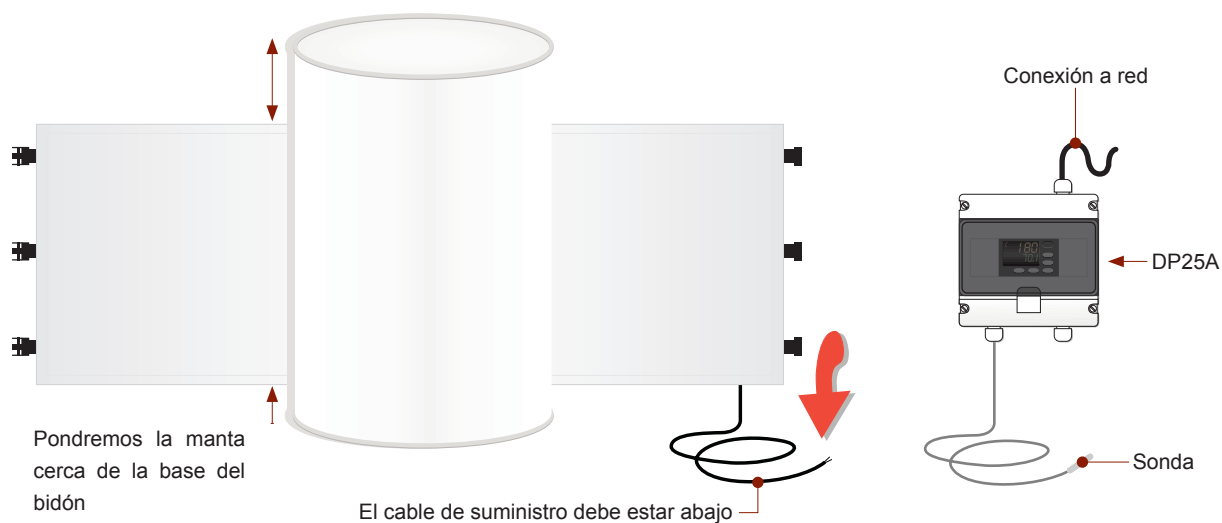
Es importante leer y comprender perfectamente este manual antes de poner en funcionamiento el calentador de bidones.

PASO 1

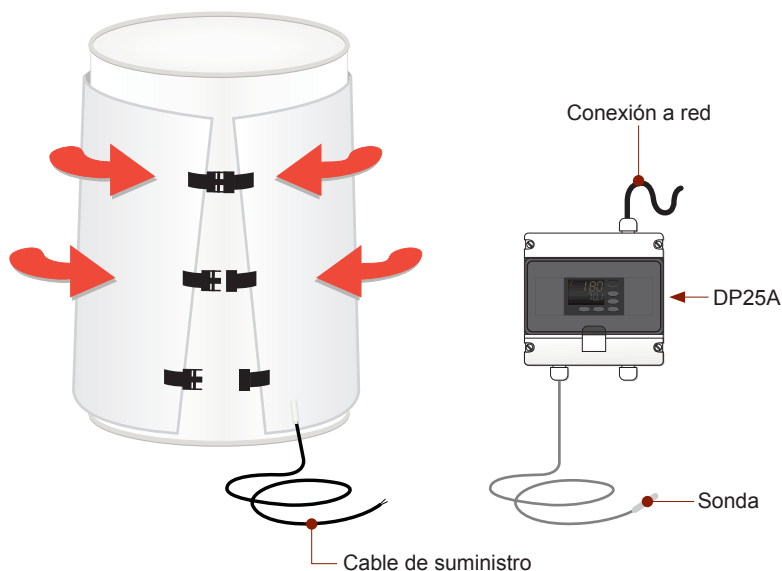
- 1.1. Quitaremos la manta calefactora de la caja.
- 1.2. Haremos una inspección visual de la manta. No utilizaremos la manta calefactora si muestra algún desgarro o está dañada.
- 1.3. La inspección e instalación es preferible que sea realizada por dos personas.

**PASO 2**

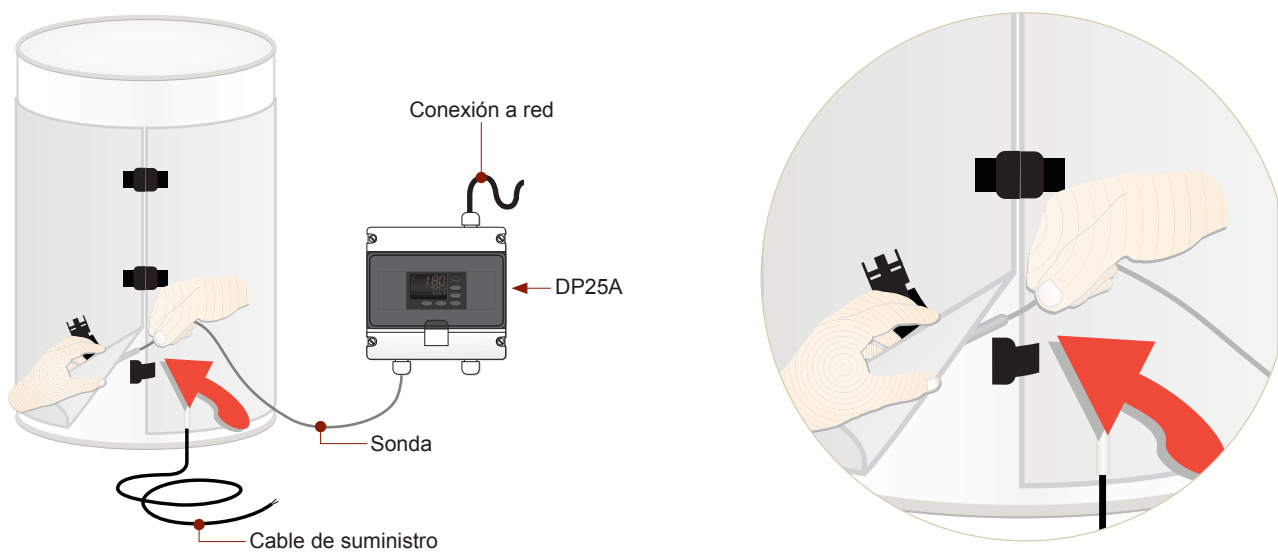
- 2.1. Colocaremos la manta calefactora sobre una superficie limpia y seca.
- 2.2. Buscaremos la parte donde se ubicará la manta: Se recomienda la parte inferior del bidón o recipiente. El cable de suministro de la manta calefactora deberá quedar en la parte inferior.



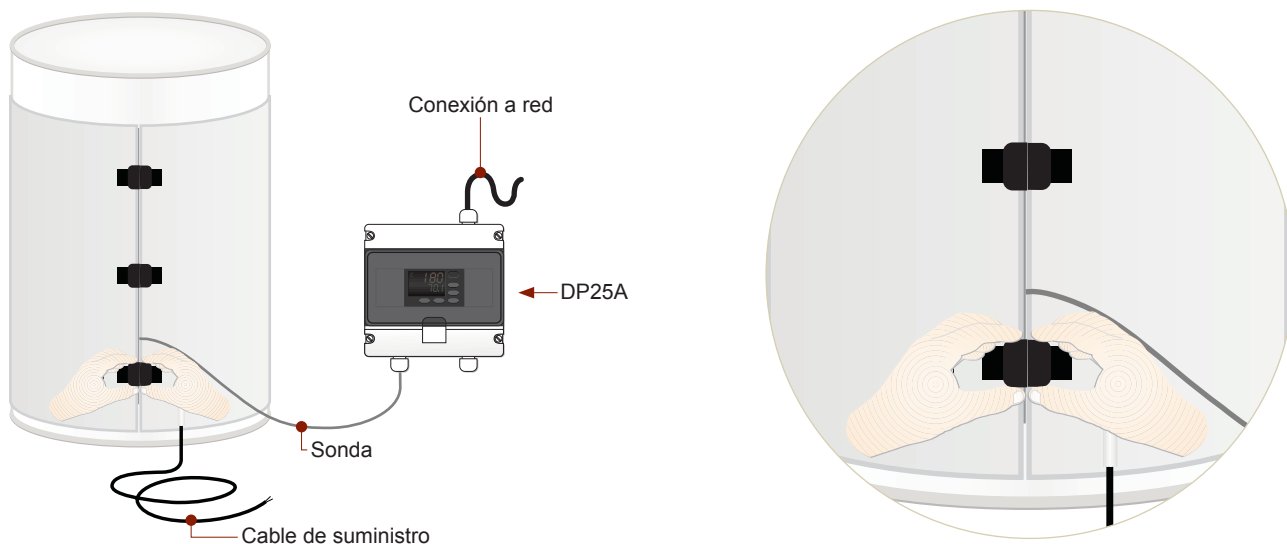
2.3. Ajustaremos la manta al cuerpo del bidón con la ayuda de las cinchas de nylon. Abrocharemos primero la hebilla superior y a continuación la del centro de la manta, dejando la última hebilla abierta, para poder colocar la sonda.



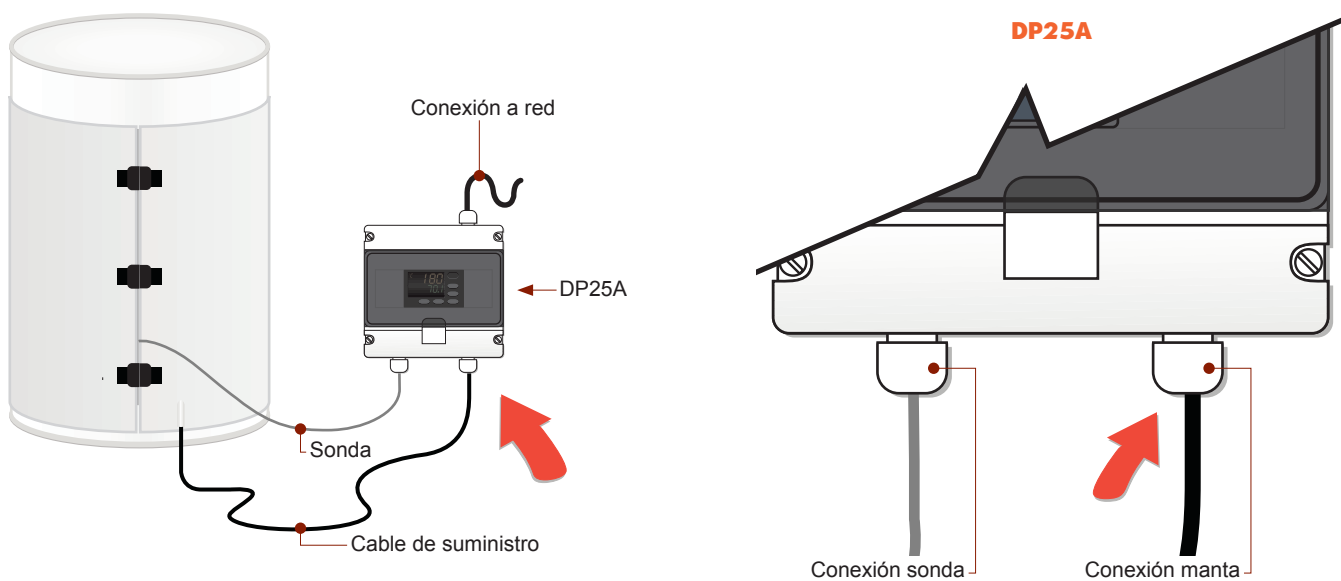
2.4. Colocaremos la sonda entre el depósito y la manta calefactora, preferentemente entre la segunda y la tercera hebilla.



2.5. Cerraremos la última hebilla, y comprobaremos una a una las cinchas, asegurándonos que la presión sea la adecuada.

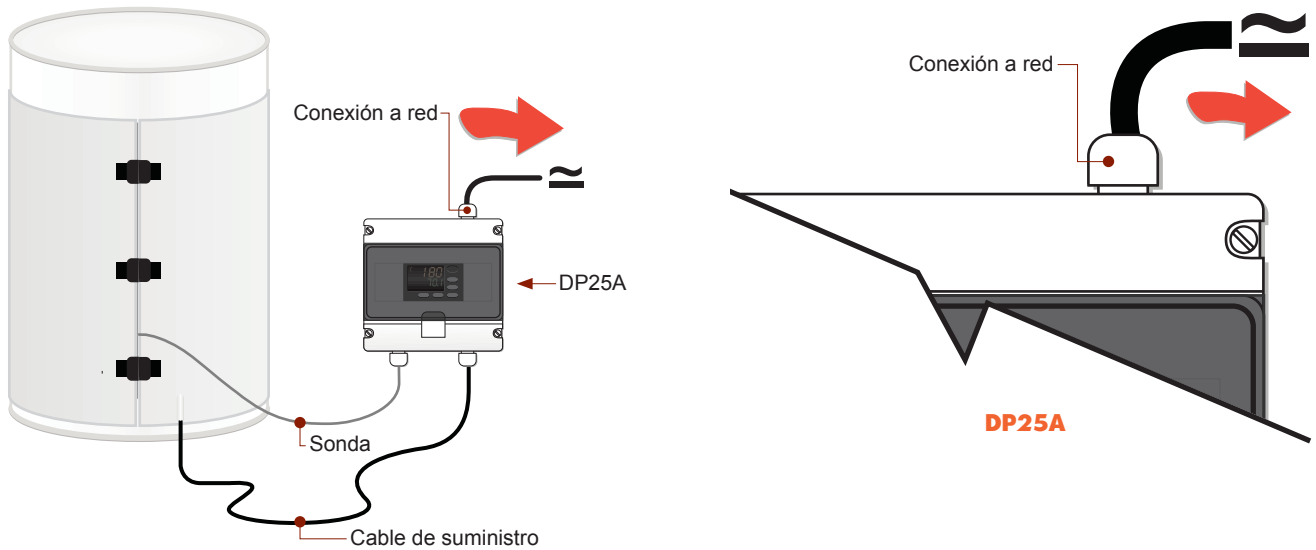


2.6. Conectaremos el cable de suministro de la manta al termostato, utilizando el borne etiquetado como “Resistencia” para hacer la conexión.



PASO 3

3.1. Conectaremos la entrada de corriente a la red eléctrica.








3.2. La instalación eléctrica donde se conectará la manta calefactora, debe ser adecuadamente evaluada, y tener en cuenta potencia y tensión de la manta, para evitar fallos o errores.

PASO 4

4.1. Para mantas calefactoras con termostato regulable DP25A:

Teclas

 UP	 DOWN	 fnc	 Set	 aux
Recorre las opciones del menú. Aumenta los valores en la pantalla. Programable desde parámetro.	Recorre las opciones del menú. Reduce los valores. Programable desde parámetro.	Accede al menú QuickStart Función de ESC (salida).	Accede a la modificación del punto de intervención. Accede al Menú de Programación. Activa las funciones. Confirma los comandos.	Programable desde parámetro.

Display y Led



Process value (PV):

Visualiza el valor del proceso, las etiquetas de los parámetros, de las alarmas y de las funciones.

Set value (SV):

Visualiza el punto de intervención, el valor de los parámetros, el estado de las funciones y los estados.

S.Str

ON si la función Soft Start está activada;
OFF en cualquier otro caso.

Alarma

ON en caso de alarma; OFF en caso contrario.
Parpadea para alarma desactivada.

out1 - out2

ON para salida activada; OFF en caso contrario.

horas

Indica si la temperatura visualizada está expresada en °C o en °F.
Apagado para otras unidades de medida.

Intermitente para retardo, protección o activación bloqueada.

Aux

ON para salida activada; OFF en caso contrario.

Configuración del punto de intervención



1 Pulse y suelte la tecla 'set' cuando el display muestre la pantalla inicial.



2 En el display PV se visualiza la etiqueta **SEt1**, mientras que en el display SV se visualiza el valor actual del Punto de intervención. Vuelva a pulsar la tecla 'set' para ver el Punto de intervención 2.



3 Use las teclas 'UP' (SUBIR) y 'DOWN' (BAJAR) para modificar el valor del punto de intervención visualizado en el display SV.



4 Pulse las teclas 'set' o 'fnc', o espere a que se cumpla el tiempo máximo (15 s) para memorizar el nuevo valor; a continuación, el display regresará a la pantalla inicial.

Instalación / instrucciones de operación:

Instrucciones de instalación para las mantas calefactoras de la gama BFV, con termostato ajustable analógico AT056.

Es importante leer y comprender perfectamente este manual antes de poner en funcionamiento el calentador de bidones.

PASO 1

- 1.1. Quitaremos la manta calefactora de la caja. Procuraremos no dañar el termostato **AT056**, unido a la manta por el cable de suministro.
- 1.2. Haremos una inspección visual de la manta. No utilizaremos la manta calefactora si muestra algún desgarro o está dañada.
- 1.3. La inspección e instalación es preferible que sea realizada por dos personas.

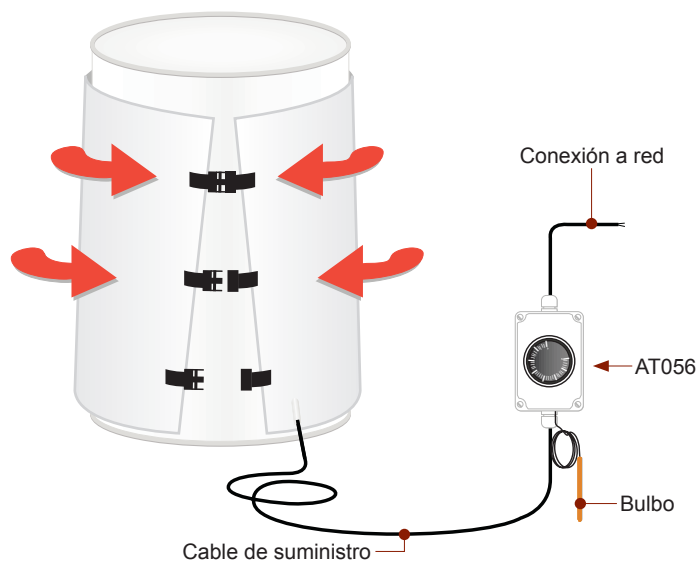


PASO 2

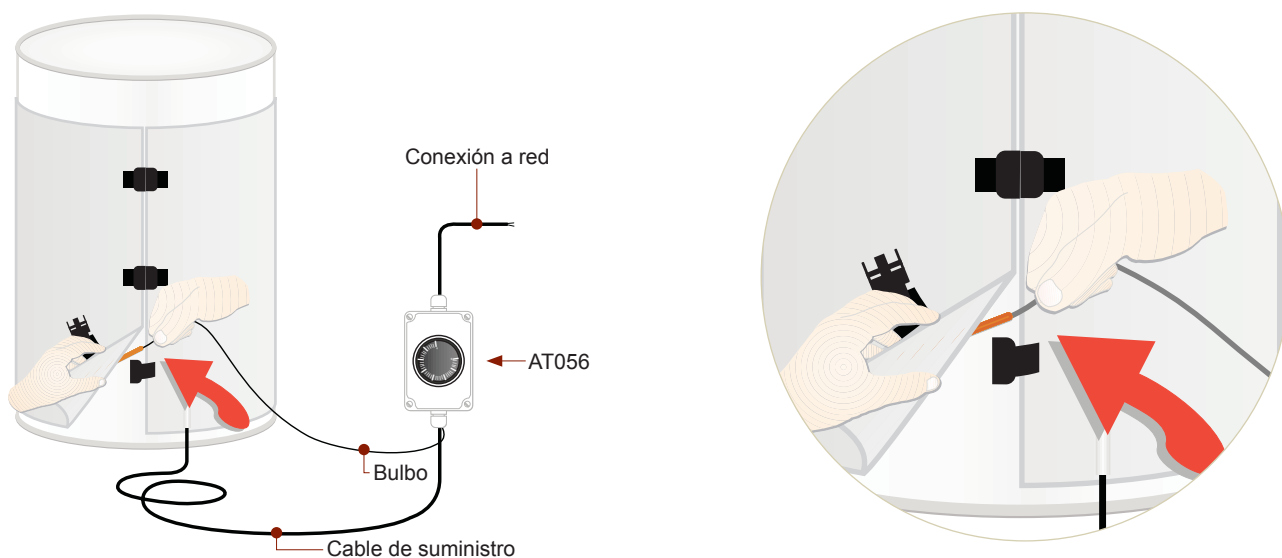
- 2.1. Colocaremos la manta calefactora sobre una superficie limpia y seca.
- 2.2. Buscaremos la parte donde se ubicará la manta: Se recomienda la parte inferior del bidón o recipiente. El cable de suministro de la manta calefactora deberá quedar en la parte inferior.



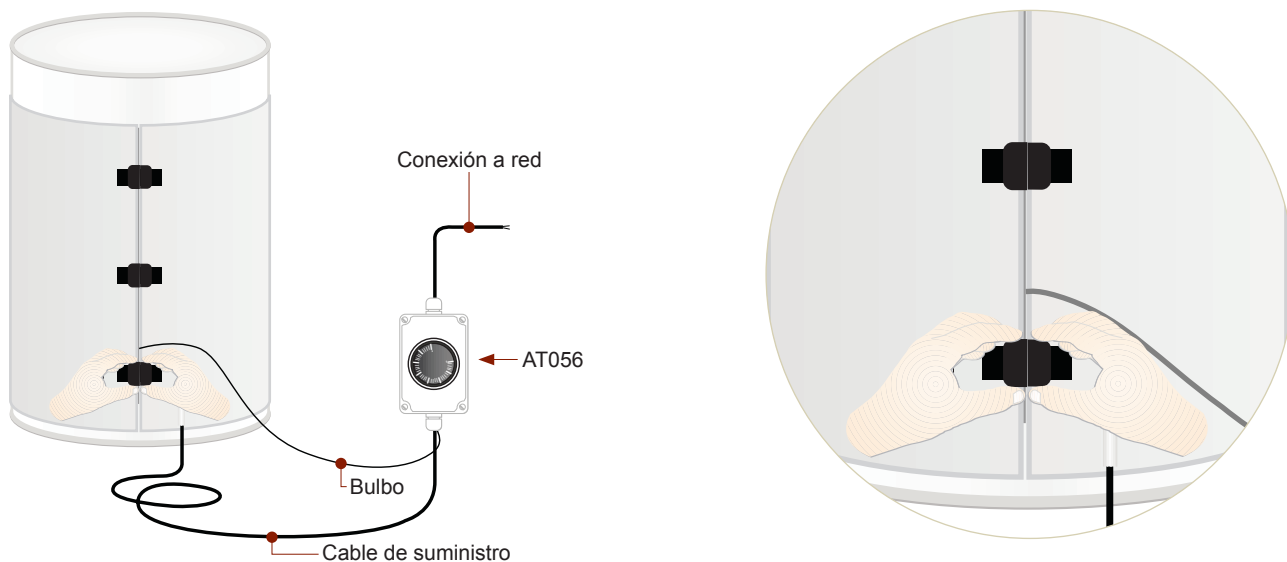
2.3. Ajustaremos la manta al cuerpo del bidón con la ayuda de las cinchas de nylon. Abrocharemos primero la hebilla superior y a continuación la del centro de la manta, dejando la última hebilla abierta, para poder colocar el bulbo.



2.4. Colocaremos el bulbo entre el depósito y la manta calefactora, preferentemente entre la segunda y la tercera hebilla.

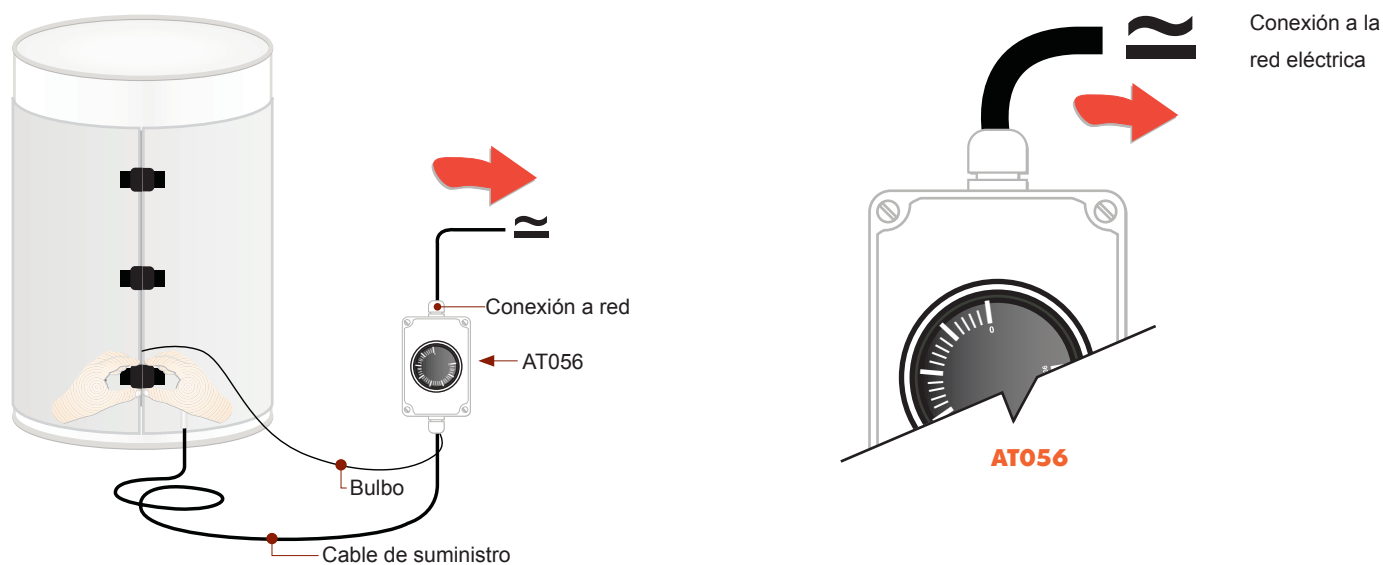


2.5. Cerraremos la última hebilla, y comprobaremos una a una las cinchas, asegurándonos que la presión sea la adecuada.



PASO 3

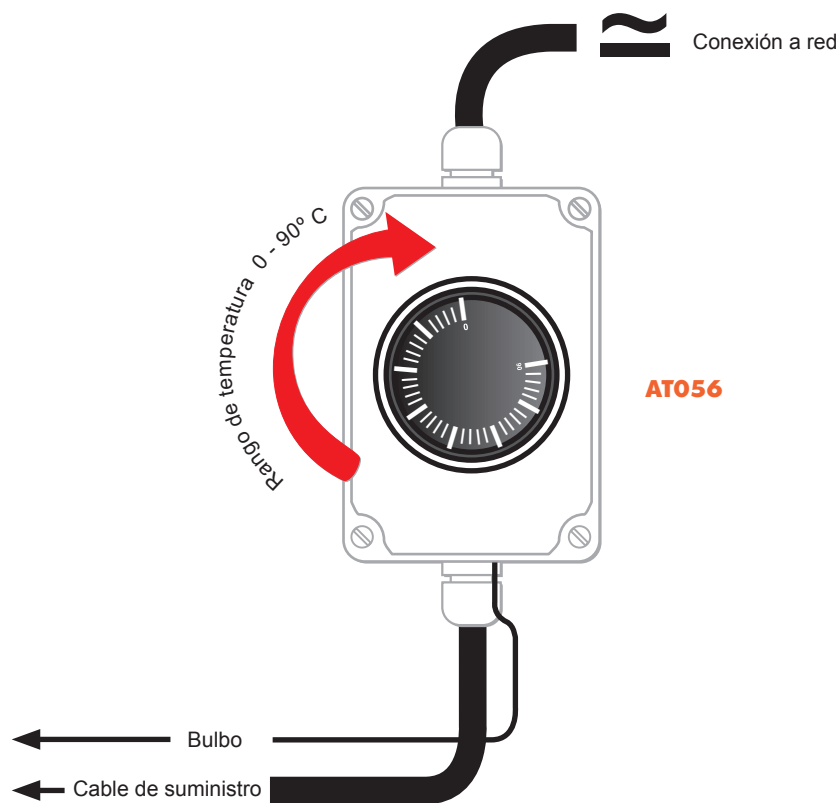
3.1. Conectaremos la entrada de corriente a la red eléctrica.



3.2. La instalación eléctrica donde se conectará la manta calefactora, debe ser adecuadamente evaluada, y tener en cuenta potencia y tensión de la manta, para evitar fallos o errores.

PASO 4

4.1. Para mantas calefactoras con termostato analógico regulable **AT056**: Ajustar la rulina o botón circular del termostato a la temperatura deseada de trabajo. El termostato se podrá ajustar de 0 a 90 °C.



Guía de solución de problemas

Por favor, lea esta guía antes de ponerse en contacto con **Elementos Calefactores AS**, o bien con su distribuidor oficial.

Esta guía está diseñada para responder a las preguntas más frecuentes. Si no puede identificar el problema o necesita asistencia adicional, póngase en contacto con **Elementos Calefactores AS** mediante los siguientes datos:

Telf. 00 34 93 486 36 82

Fax: 00 34 93 486 38 14

E-mail: as@elementoscalefactores.com

Solución de problemas

La manta no calienta:

1. Compruebe que la manta está conectada a la tensión de alimentación correcta. En la etiqueta situada en el cable de alimentación o en la ficha técnica de la manta calefactora encontrará los detalles.
2. Desenchufe la manta calefactora:
 - Para mantas con termostato **DP25A**, cierre el termostato digital, vuélvalo a conectar y compruebe la temperatura de consigna SET POINT.
 - Para mantas con termostato **AT056**, póngalo a 0 °C, conéctelo y vuelva a seleccionar la temperatura deseada de trabajo.
3. Compruebe que la manta calefactora no está conectada a un interruptor magneto-térmico de menor amperaje que el que necesita la manta calefactora.
4. Examine el cable de alimentación de la manta calefactora y compruebe que no está dañado.

Recuerde que las mantas calefactoras **BFV** están diseñadas para una utilidad en concreto, darle otra utilidad puede variar su eficacia y rendimiento.



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



• **Web principal** •

www.elementoscalefactores.com

• **Mantas calefactoras** •

www.elecalas.com

• **Suelo radiante** •

www.sueloradiante.com

• **Tienda online** •

www.electriceatingstore.com

