

# TRACEADO ELÉCTRICO

Traceado eléctrico de tuberías y sistemas de incendios

Elementos calefactores



The logo features the letters 'AS' in a large, bold, orange font, centered within a white circle. The words 'Elementos calefactores' are written in a smaller, orange font, curving around the top and left sides of the circle.

- 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

## Descripción del sistema

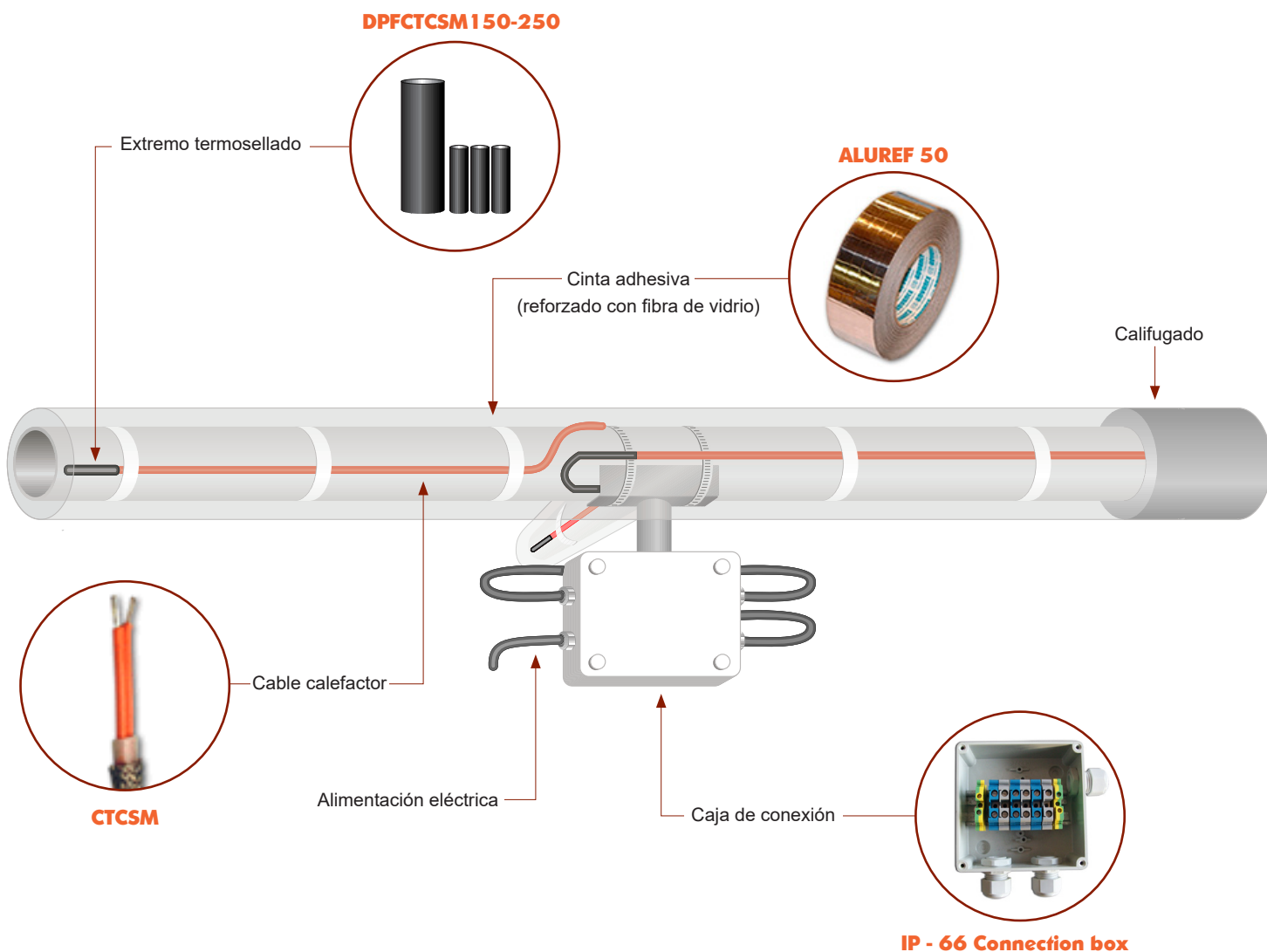


## Traceado eléctrico de tuberías

La función primordial de un sistema de traceado de tuberías, es evitar y compensar las pérdidas de calor que sufren ciertos fluidos durante el proceso de producción.

- Es fundamental para evitar que el fluido o producto que circula por un sistema de tuberías, se hiele, o se transforme su viscosidad.
- También es importante evitar que los cambios que sufren los fluidos o productos por alteraciones bruscas de temperatura, puedan afectar a la red de tuberías.
- En el caso de las tuberías de ACS, la estancueidad y las bajas temperaturas, crean el hábitat ideal para propagar la Legionella.

En **Elementos Calefactores AS**, hemos desarrollado un sistema especial de calefacción, basado en la aplicación de cables calefactores, para evitar y prevenir cualquiera de estos inconvenientes.

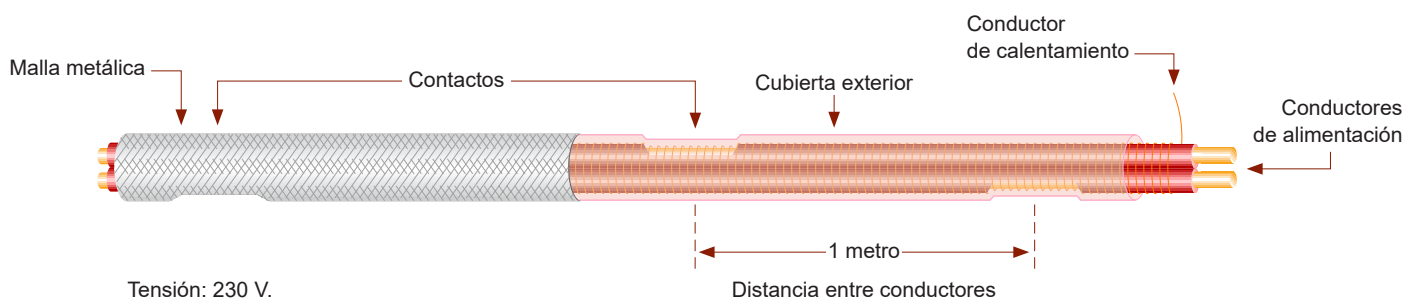


## Cable calefactor

El cable calefactor que recomendamos para este tipo de sistemas, es el modelo **CTCSM250/30**.

Se trata de un cable calefactor paralelo, con una potencia por metro lineal constante, ideal para cortarlo a medida según las necesidades del proyecto.

Se caracteriza porque el hilo de calentamiento va arrollado en espiral sobre un conductor paralelo, aislado de este, excepto en contactos alternativos, a una distancia de un metro entre cada uno de los conductores activos. De esta forma el cable calefactor va formando una serie de resistencias en paralelo, alimentadas por el mismo cable que le sirve de cuerpo.



## Características técnicas del cable calefactor:

Modelo	CTCSM250/30
Potencia de entrega a 230 V (W/m):	30 W
Cobertura malla metálica trenzada:	90% de cobertura (cobre Sn-1,5 mm <sup>2</sup> )
Temperatura máxima trabajo:	115°C (conectado)
Temperatura máxima trabajo:	180°C (desconectado)
Longitud máxima circuito (m):	115 m
Distancia entre contactos:	1000 mm
Conductor de calentamiento:	Ni/Cr 80/20
Conductor paralelo:	2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Tipo de aislamiento:	Silicona térmica
Tensión del aislamiento:	1.500 V
Tolerancia de la potencia:	+ -5%
Dimensiones aproximadas:	10 x 12,2 mm
Temp. mínima instalación:	-50°C
Suministros en bobinas de:	*100 mts

Cumpliendo normativas: IEC/TR2 61423-1/-2 IEC 60800

\*Nota: las bobinas podrán variar su longitud bajo demanda.

**Complementos**

Kit de montaje principio final, indicado en esquema y ficha técnica



Código	Descripción
<b>DPFCTCSM150-250</b>	Kit conexión y empalme final para cables calefactores <b>CTCSM150</b> y <b>CTCSM250</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 conectores tubulares</li> <li>• 6 fundas poliofelina con resina <math>\varnothing</math> 6,1mm</li> <li>• 2 fundas poliofelina con resina <math>\varnothing</math> 11mm</li> <li>• Cable T.T 250mm 1 x 2,5mm<sup>2</sup> - Con terminal taladro 4,2 mm</li> </ul>

Caja de conexión IP - 66

<b>Características envolventes</b>	<b>Grado de protección</b>	IP-66
	<b>Nº de Tamaños/Modelos:</b>	33/91
	<b>Dimensiones (mm):</b>	110 x 110 x 65
	<b>Tipo de construcción</b>	
	<b>Aislantes:</b>	PVC/Polycarbonato
	<b>Paredes laterales:</b>	Con semitroqueles
	<b>Tapas</b>	
	<b>Opacas:</b>	•
	<b>Transparentes:</b>	•
	<b>Placas de montaje:</b>	•



Cinta de aluminio reforzada con hilos de fibra de vidrio

Referencia	Características	Longitud
<b>ALUREF50</b>	Rollo aluminio + fibra de Vidrio	50m x 50mm



## Cuadros de regulación y control - Modelo DP

- Cuadros preparados para trabajar a la intemperie, de -20 a +140 °C.
- Salida para relé de 8A, 10A, 25A, 65A, según gama de modelos, con o sin diferencial (opcional).
- Admite diferentes tipos de sonda PTC, PT100, etc.
- Tensión 230V.



**Modelo DP**

Modelo	Descripción	Código
DPA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuadro de regulación y control para 1 a 4 circuitos, o circuitos no superiores a 8 A - 230 V</li> <li>• Cuadro con ventanilla transparente: IP-65</li> <li>• Termómetro/Termostato digital 0 - 140° C</li> <li>• Entradas: PG-9</li> <li>• Diferencial: 0.1° C</li> <li>• Sonda: 1,5 m PTC silicona</li> <li>• Contactor interior: 8 A</li> <li>• Potencia: 1.840 W - Tensión: 230 V</li> </ul>	DP8A
DPA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuadro de regulación y control para 1 a 4 circuitos, o circuitos no superiores a 25 A - 230 V</li> <li>• Cuadro con ventanilla transparente: IP-65</li> <li>• Termómetro/Termostato digital 0 - 140° C</li> <li>• Entradas: PG-9</li> <li>• Diferencial: 0.1° C</li> <li>• Sonda: 1,5 m PTC silicona</li> <li>• Contactor interior: 25 A</li> <li>• Potencia: 5.750 W - Tensión: 230 V</li> </ul>	DP25A
DPA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuadro de regulación y control para 1 a 4 circuitos, o circuitos no superiores a 65 A - 230 V</li> <li>• Cuadro con ventanilla transparente: IP-65</li> <li>• Termómetro/Termostato digital 0 - 140° C</li> <li>• Entradas: PG-9</li> <li>• Diferencial: 0.1° C</li> <li>• Sonda: 1,5 m PTC silicona</li> <li>• Contactor interior: 65 A</li> <li>• Potencia: 14.950 W - Tensión: 230 V</li> </ul>	DP65A
DPAA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuadro de regulación y control para 1 a 4 circuitos, o circuitos no superiores a 10 A - 230 V</li> <li>• Cuadro con ventanilla transparente: IP-65</li> <li>• Termómetro/Termostato analógico</li> <li>• Rango temperatura: 10 - 110° C</li> <li>• Entradas: PG-9</li> <li>• Diferencial: ± 0.4° C</li> <li>• Sonda: 1,5 m PTC silicona térmica</li> <li>• Contactor interior: 10 A</li> <li>• Potencia: 2.300 W - Tensión: 230 V</li> </ul>	DP10AA
DPAA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuadro de regulación y control para 1 a 4 circuitos, o circuitos no superiores a 25 A - 230 V</li> <li>• Cuadro con ventanilla transparente: IP-65</li> <li>• Termómetro/Termostato analógico</li> <li>• Rango temperatura: 10 - 110° C</li> <li>• Entradas: PG-9</li> <li>• Diferencial: ± 0.4° C</li> <li>• Sonda: 1,5 m PTC silicona térmica</li> <li>• Contactor suplementario: 25 A</li> <li>• Potencia: 5.750 W - Tensión: 230 V</li> </ul>	DP25AA

# 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](mailto:as@elementoscalefactores.com)



• **Web principal** •

[www.elementoscalefactores.com](http://www.elementoscalefactores.com)

• **Mantas calefactoras** •

[www.elecalas.com](http://www.elecalas.com)

• **Suelo radiante** •

[www.sueloradiante.com](http://www.sueloradiante.com)

• **Tienda online** •

[www.electriceatingstore.com](http://www.electriceatingstore.com)

