

# Paneles calefactores con cables tipo paralelo de potencia constante

## 1- Utilización

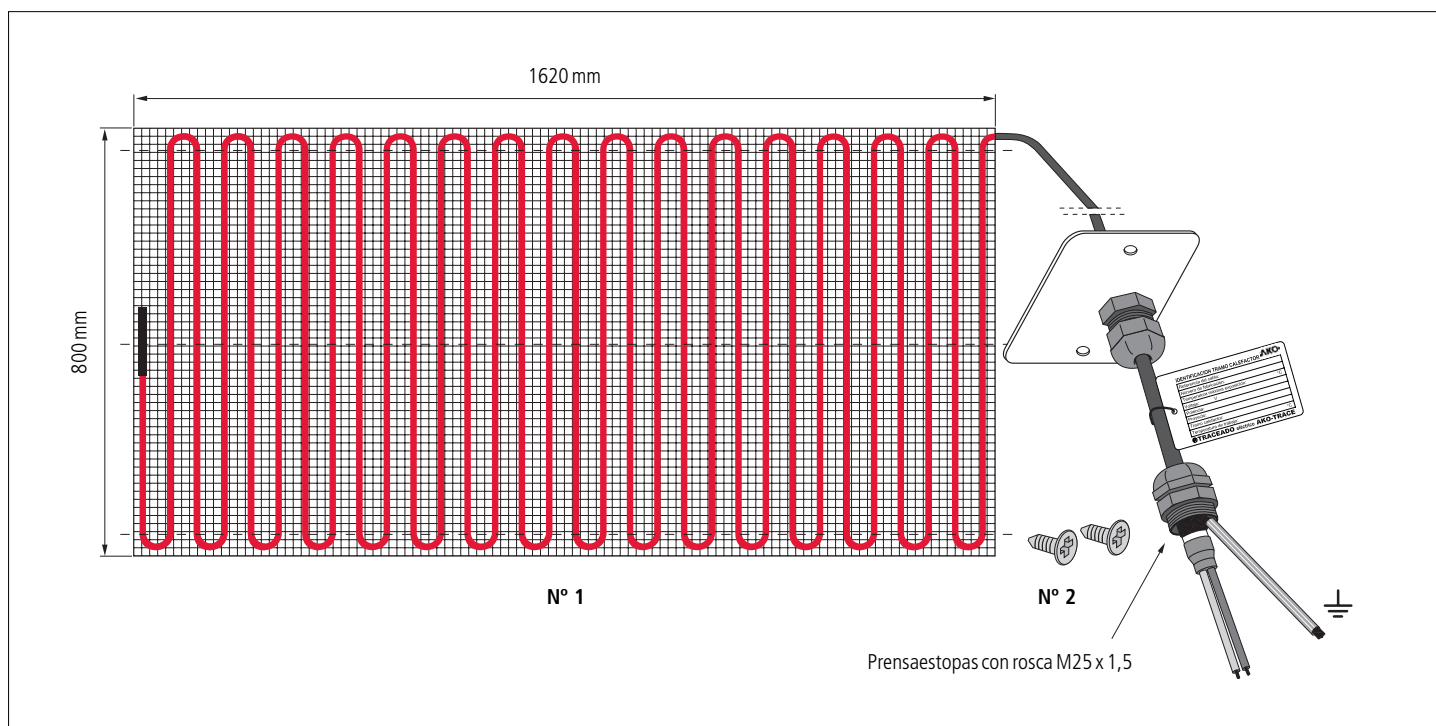
Se utilizan habitualmente para mantener la temperatura en depósitos horizontales, aunque también pueden ser utilizados en superficies que puedan presentar dificultad al efectuar un trazo eléctrico.

## 2- Características

Los paneles de esta hoja técnica están constituidos por cables calefactores tipo paralelo, de potencia por metro lineal constante. Los cables calefactores van montados sobre una tela metálica galvanizada. **(Nº 1)**

El extremo de alimentación del cable calefactor posee tres conductores, dos de los cuales son para la alimentación y el otro para conexión al circuito de protección (color verde amarillo). Posee además un prensaestopas con rosca M25 x 1,5 para su montaje a caja de alimentación.

Para la salida del calorifugado el panel incorpora un prensaestopas y una plancha de aluminio montados en el extremo de alimentación. La sujeción de la plancha se realiza mediante dos tornillos autorrosca. **(Nº 2)**



## 3- Especificaciones técnicas

Referencia de catálogo	AKO-71515	AKO-71535
Potencia de entrega ( $\pm 7\%$ ) a 230 V	375 W	875 W
Temperatura máxima de trabajo (cable conectado)	185 °C	132 °C
Temperatura máxima de exposición (cable desconectado)	200 °C	200 °C
Tipo de cable que incluye el panel	AKO-71115	AKO-71135
Certificados de los cables calefactores	LOM 03ATEX2013 X Zonas 1, 2, 21 y 22	
Longitud aprox. del extremo frío para alimentación	800 mm	
Dimensiones nominales	800 x 1620 mm	
Rigidez dieléctrica (Tensión de ensayo)	2000 V~	

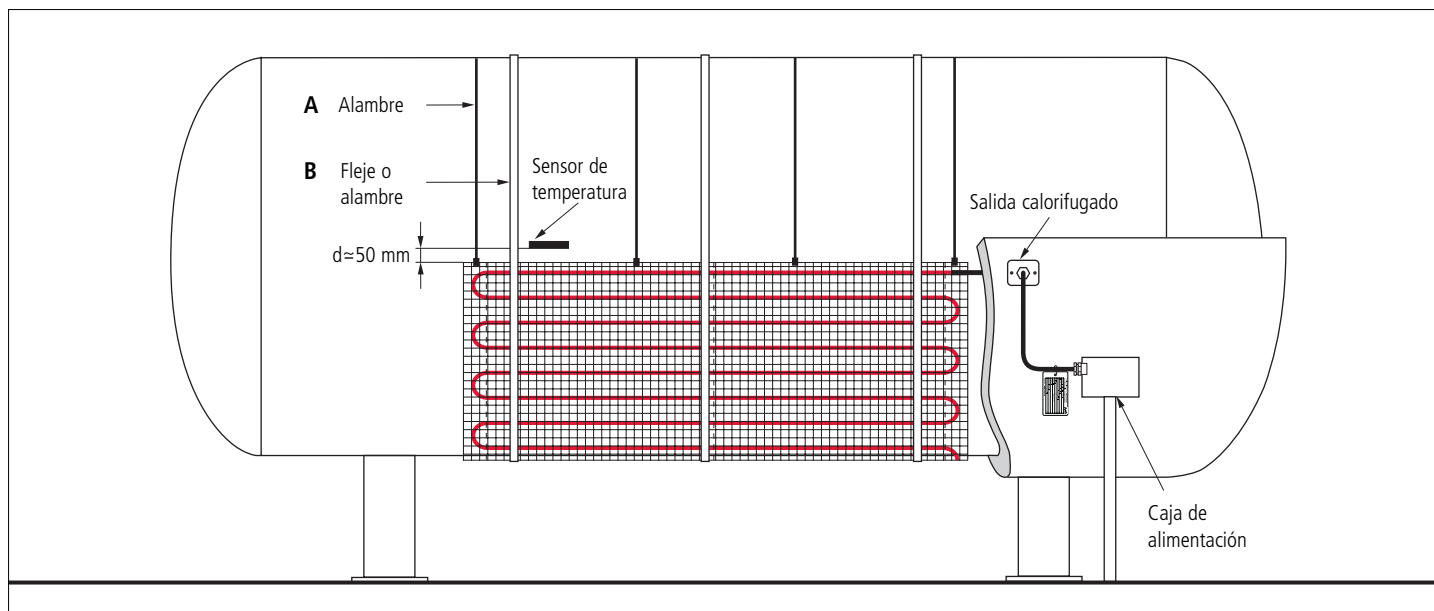
## 4- Instrucciones de instalación

Para la instalación del panel calefactor le es de aplicación la hoja técnica **TRACEADO eléctrico AKO-TRACE. Instalación, verificación y mantenimiento con cables calefactores paralelo (7210H050)** en los apartados siguientes:

- 0- Introducción
- 1- Recepción de materiales y verificaciones antes de instalar
- 2.5- Instalación de componentes y accesorios
- 3- Alimentación, protecciones y control de temperatura
- 4- Verificaciones después de instalar el cable y antes de calorifugar
- 5- Calorifugado y señalización sobre el mismo
- 6- Verificaciones de puesta en marcha y documentación
- 7- Utilización
- 8- Modificaciones, reparaciones y mantenimiento
- 9- Instrucciones específicas para zonas clasificadas como atmósferas potencialmente explosivas utilizando cables paralelo de potencia constante
- 11- Guía para la detección y reparación de averías

### 4.1. Detalles generales de instalación

Adaptar el panel en la parte inferior del depósito **de forma que la cara en que va montado el cable calefactor esté tocando la superficie del depósito**. Realizar una sujeción previa del panel mediante alambres **A** desde los extremos del mismo. Posteriormente mediante alambres o flejes **B** preferiblemente (3 como mínimo) envolverlo en toda su superficie.



### 4.2. Situación del sensor de temperatura

El sensor de temperatura se fijará paralelo al cable calefactor del panel, sujetándolo mediante cinta de aluminio o abrazaderas en caso que lo permitan las instrucciones de instalación del mismo.

La distancia (d) entre el sensor y el cable calefactor será aproximadamente de 50 mm, a no ser que en el diseño de la instalación se especifique otra distancia.

### 4.3. Salida del calorifugado y conexión a caja

Después de instalado el calorifugado, montar la chapa que incorpora el panel mediante los dos tornillos autorroscas sobre la protección del calorifugado, apretando la tuerca del prensaestopas.

Montar y apretar el cuerpo del prensaestopas del extremo, en la caja de alimentación. Apretar la tuerca de este prensaestopas.