



# Indutec

*Soluciones Técnicas*



**Sistemas de Aislamiento  
Térmico Flexibles.  
FTB / FTT**



## Sistemas de aislamiento térmico (FTB)

FTB es una Manta Térmica Flexible que permite aislar diversos elementos de una instalación, como por ejemplo:

- Válvulas y filtros
- Bidas
- Bombas
- Vasos de expansión
- Compensadores de Dilatación
- Tuberías
- Maquinaria con geometría compleja
- Accesorios



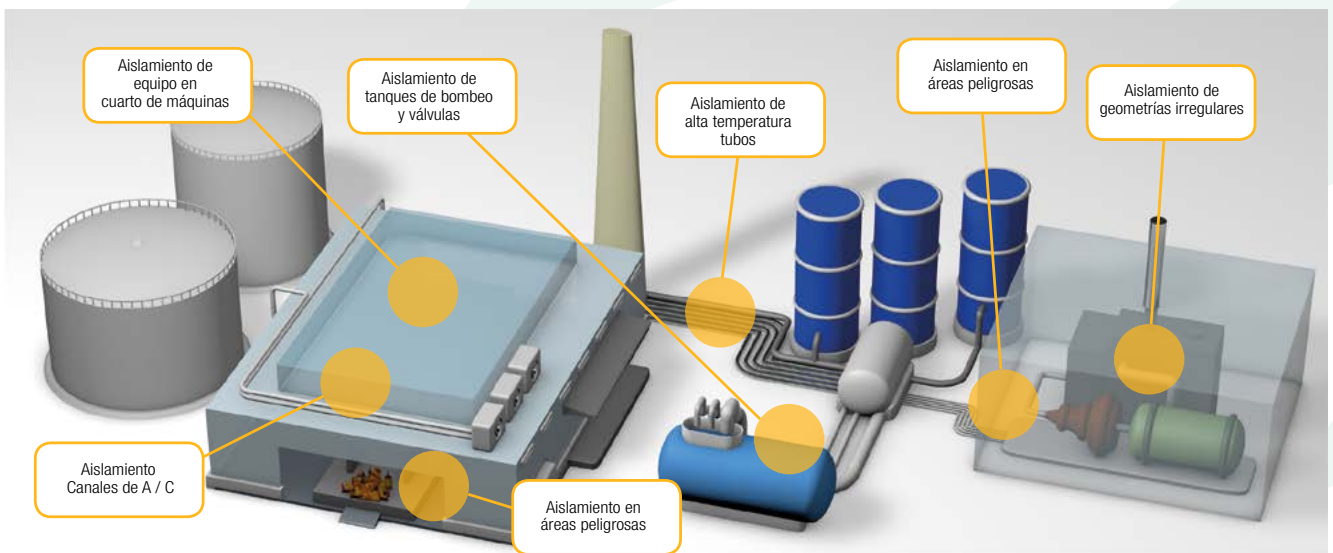
### Turbinas compresores, motores de combustión interna, tomas de entrada y salida de tuberías, maquinaria de acero.

La manta térmica flexible (FTB) se fabrica de acuerdo a los estándares internacionales EN o ASME o y se puede adaptar a medidas para formas irregulares.

- Se fabrica con un tejido resistente a agentes químicos y térmicos, garantizando la estabilidad química i dimensional del producto.
- Está equipada con sistemas de cierre que permiten una instalación fácil y rápida. Facilidad de uso, mantenimiento e inspección de cada componente.

### El sistema de aislamiento térmico flexible se fabrica en distintos espesores, con tejidos térmicos e innovadores materiales aislantes adaptándose a todo tipo de aplicaciones industriales y civiles.

- Aislamiento del equipamiento en la sala de motores
- Aislamiento para bombas y válvulas
- Aislamiento de tubos de alta temperatura
- Aislamiento en áreas peligrosas.
- Aislamiento de geometrías irregulares
- Aislamiento de conductos de aire acondicionado



#### Aplicaciones:

##### Sectores Industriales:

- Petroquímica
- Química
- Farmacéutica
- Naval
- Plantas eléctricas & termoeléctricas
- Plantas nucleares
- Industria Alimentaria
- Industria del Acero

##### Sectores Civiles:

- Hospitales
- Hoteles
- Escuelas
- Instalaciones polideportivas
- Centros Wellness
- Invernáculos

## Cinta Aislante Térmica (FTT)

La FTT es una innovadora cinta aislante fabricada con materiales de altas prestaciones, para aplicaciones civiles e industriales, que proporcionan:

- Ahorro energía
- Seguridad
- Fácil de instalar & Desinstalar
- Resistencia a altas temperaturas
- Anticongelante



### Principales Características:

- Alta capacidad de adaptación incluso en pequeños espacios
- Excelente adaptabilidad par aun amplia gama de tuberías de distintas dimensiones, incluso para diámetros pequeños.
- Óptima resistencia a altas temperaturas.
- Altas propiedades de aislamiento
- Alta resistencia a bajas temperaturas, protección para fracturas por congelación.
- Resistente al agua

La FTT está fabricada de diferentes materiales, tamaños y longitudes en función de las necesidades del cliente y las campos específicos de aplicación.

### Ejemplos de aplicación:

- Ahorro de energía para distintos elementos de la planta
- Implementación de medidas de seguridad
- Plantas de energía térmica
- Aislamiento térmico para tuberías
- Protección anticongelante para tuberías
- Mejora temperatura ambiental ( contiene el calor)



### TIPOLOGIA ESTANDAR: La FTT se fabrica en 3 tipos de estándares distintos

	FTT 180	FTT 230	FTT 320
Tº de Servicio	Hasta 180º	Hasta 230º	Hasta 320 ºC
Longitud			
Ancho			
Grossor			
Composición	- Fibra técnica resistente al agua - Lana mineral no combustible, clase A1 acorde al estándar EN 13501 - Hilos de coser especiales, resistente a Altas Temperaturas		
Sistema de cierre/bloqueo	- Abrazadera de Acero		

- La FTT, además de la tipología estándar, puede fabricarse en diferentes dimensiones, materiales y colores , en función de las necesidades específicas del cliente y del tipo de aplicación.



## VENTAJAS

### Ahorro y Comodidad:

La Manta Térmica Flexible garantiza un excelente ahorro de energía y permite reducir los costes de mantenimiento.

### Excelente Aislamiento Térmico:

La Manta Térmica Flexible FTB proporciona un excepcional aislamiento térmico para temperaturas altas y bajas.

### Safety (Seguridad):

Reduce el riesgo de quemaduras e impide temporalmente salpicaduras de productos agresivos, proporcionando mayor seguridad para los operarios de la planta.

### Fácil de instalar:

La FTB es práctica y sencilla de instalar, proporciona altos niveles de confort, gracias al hecho de que el operario no entra en contacto con el material aislante.

### Anticongelante:

La FTB reduce el riesgo de grietas por congelación de los elementos de la planta/instalación protegidos.

### Microclima:

La FTB permite reducir la temperatura del lugar de trabajo.

### Excelente comportamiento contra el fuego:

La FTB tiene un excelente comportamiento contra el fuego, gracias al uso de materiales y fibras de aislamiento no combustibles.

### Condensación:

La FTB ayuda a reducir la condensación de elementos de la planta.

### Resistencia a Altas Temperaturas:

La FTB resiste a altas temperaturas gracias a los materiales y fibras de aislamiento utilizados, con una temperatura máxima de servicio de 800°C.

### Aislamiento Eléctrico:

La FTB está fabricado con materiales aislante eléctricamente que no permiten corrientes parásitas.

### Flexibilidad mecánica & resistencia:

La FRB combina flexibilidad con una alta resistencia mecánica de los materiales y fibras de aislamiento.

### Aislamiento Acústico:

Proporciona un excelente aislamiento acústico gracias a la innovadora técnica de aislamiento, característico de los materiales usados.

### Impermeable:

La FTB está hecha de tejidos impermeables que permite utilizarla en exteriores.

### Complementaria:

La FTB es compatible a con los sistemas tradicionales de aislamiento.

### Compromiso con el medio ambiente:

La FTB promociiona la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.



#### Central Zona Noreste

P.I. El Circuit  
Rec del Molinar, 9  
08160 Montmeló (Barcelona)

#### Zona Norte

P. I. Ugarte F1,  
Barrio Barrondo  
48480 Zarátamo (Vizcaya)

#### Zona Noroeste

Polígono de Rocés II  
Blas Cabrera y Felipe  
Nave E-1  
33392 Porceyo (Gijón)

#### Zona Centro

Pollensa 2-1º, Of. 14  
28290 Las Rozas  
(Madrid)

#### Murcia

Artes y Oficios, parcela B6  
P.I. Lo Bolarín  
30360 La Unión (Murcia)

indutec@indutec.biz

