

# Instituto Tecnológico Hotelero

## Sostenibilidad y Eficiencia Energética

# Ahorro energético y de mantenimiento de las instalaciones de ACS y calefacción mediante sistemas antical

*Proyecto piloto en colaboración con :*



## OBJETO

- El objetivo principal de este proyecto consiste en estudiar y comparar el ahorro de costes energéticos y de mantenimiento al neutralizar y desincrustar la cal de los sistemas de ACS mediante potentes ondas electromagnéticas propagadas en el agua, con el objeto de proteger y mantener las instalaciones limpias de cal evitando el exceso consumo energético, corrosión y oxidación.

## ¿CÓMO?

- •AQUASONIC es una tecnología punta probada y certificada, capaz de garantizar los resultados en la protección contra incrustación y la desincrustación de todo tipo de redes e instalaciones de conducción y almacenamiento de agua evitando la formación de cal mediante la emisión de potentes ondas radio-electromagnéticas de baja intensidad
- • Concebido con esta finalidad anti calcárea ha demostrado tener capacidad para reducir la carga bacteriana y evitar la formación y crecimiento de algas. Se consigue mejorar la calidad del agua sin alterar sus propiedades evitando la formación de cal y destruyendo algas y bacterias, con una pequeña cantidad de electricidad, sin uso de productos químicos ni mantenimiento, restableciendo el caudal y la presión originales, de fácil instalación siendo absolutamente inocuo para el ser humano y el medio ambiente
- •Los equipos AQUASONIC están preparados para tratar agua con todo tipo de caudales y dureza (incluidas las aguas de pozo y de mar).

# Ahorro energético y de mantenimiento de las instalaciones de ACS y calefacción mediante sistemas antical

*Proyecto piloto en colaboración con :*



## CRITERIOS PARA LA SELECCION DE ESTABLECIMIENTOS HOTELEROS

### ➤ Tipo edificación:

INDIFERENTE

### ➤ Ubicación:

Hoteles de 4 ó 5 estrellas situados en zonas con alta concentración de cal en el agua como pueden ser la Comunidad Valenciana o la Región de Murcia

### ➤ Requisitos técnicos:

- Producción actual de ACS y sistema de calefacción mediante calderas y/o quemadores de gasoil
- Disponer de depósitos de ACS con sistemas de intercambiador de calor de placas y retorno.

# Ahorro energético y de mantenimiento de las instalaciones de ACS y calefacción mediante sistemas antical

*Proyecto piloto en colaboración con :*



## VENTAJAS PARA LOS ESTABLECIMIENTOS PARTICIPANTES

- Suministro a los establecimientos hoteleros participantes, el material necesario para la implantación de la nueva tecnología, aplicando un 30% de reducción sobre sus tarifas generales de venta al público.
- Evaluación y análisis de los resultados obtenidos en campo después del tratamiento de los datos que haya hecho el organismo independiente y neutro dedicado a tal efecto
- Asesoramiento técnico sin coste a las empresas hoteleras seleccionadas en relación con la tecnología aplicada.



# Soluciones Sencillas a Cuestiones Importantes