

MEMORIA TÉCNICA DEL PROYECTO

AQUASONIC S.L.

AQUASONIC S.L. promovida por la innovación en el tratamiento del agua y protección contra las incrustaciones de cal, ofrece desde hace más de 10 años, una solución eficaz y una herramienta para desarrollar productos y servicios orientados a mejorar la eficiencia energética.

Desarrolla y estudia los proyectos industriales en los que las incrustaciones calcáreas ocasionen daños y perjuicios.

Intervienen en todos los sectores donde haya conducciones de agua, tratando cualquier caudal y dureza del agua.

La empresa está avalada por su gran experiencia y el número de instalaciones en funcionamiento en los últimos años hace que cada día sean más los clientes satisfechos y conocedores de las ventajas de esta tecnología.

DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

AQUASONIC es una tecnología punta probada y certificada, capaz de garantizar los resultados en la protección contra la incrustación y además, 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 que se propagan utilizando el agua como medio conductor y que consiguen transformar las moléculas calcáreas para que pierdan el poder de adherencia.

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).

VENTAJAS Y AHORROS

Su hotel tiene la oportunidad de implantar esta tecnología a precio de coste, al incluirse dentro del proyecto piloto de ITH.

El plazo máximo de amortización no suele superar los 3 años, ya que los ahorros se producen desde el inicio de la puesta en marcha del proyecto.

Las empresas hoteleras se pueden beneficiar de los Fondos ICO. Aquasonic le ayuda a gestionarlos en colaboración con La Caixa.

Aprovechamiento de la energía consumida, al 100%, ya que el gasto energético de todas estas instalaciones será el normal cuando los elementos de transmisión térmica (intercambiadores, acumuladores, calderas, sistemas solares) estén limpios de cal, que actúa como un potente aislante térmico.

Ahorro de la energía consumida en A.C.S, que dependerá siempre del estado actual de la instalación y que se certificará con los resultados obtenidos en el proyecto piloto.

Obtención de un ahorro estimado entre el 18-20% del gasoil empleado para la calefacción.

Reducción del consumo en productos detergentes y químicos para la limpieza (aprox. un 50%)

El sistema protege y previene las reparaciones y sustituciones de accesorios (duchas, cisternas, válvulas, resistencias, bombas, griferías) y maquinaria

(intercambiadores de calor, acumuladores, sistemas solares, calderas) que se producen debidas a la cal.

Como ventaja de la participación en este Proyecto Piloto se instalará opcionalmente a precio de coste un equipo que mejorará considerablemente el rendimiento del proceso de de combustión de la caldera.

PROTECCIÓN EN INSTALACIONES HOTELERAS.

Se protege y desincrusta de cal todo el circuito de agua fría, (tuberías, llaves, grifos, duchas, accesorios, cisternas, riego...) y los equipamientos industriales (columnas de hidromasaje, lavanderías, equipos de osmosis inversa etc.).

Se protege y desincrusta, todo el circuito de agua caliente sanitaria (calderas, intercambiadores, calentadores eléctricos, sistemas solares, depósitos acumuladores, bombas, electroválvulas...etc.)

En baños y duchas: Destruye algas y bacterias presentes en el agua, tales como Legionella y Salmonella entre otras y evita la proliferación de hongos en las duchas.

En jardines, campos de golf, en definitiva, cualquier instalación de ocio con césped natural, que crecerá más fuerte porque se neutraliza la cal que no se deposita sobre la hoja.

En piscinas, spas, hidromasajes, eliminando las incrustaciones calcáreas y evitando que se vuelvan a formar, evitando la proliferación de algas y bacterias y suprimiendo alergias e irritaciones de piel y ojos causadas por el cloro, bromo y cristales de cal.

Además, el dispositivo para el combustible, que puede instalarse opcionalmente en este proyecto produce las siguientes ventajas:

En calderas, motores y quemadores: su efecto se traduce en una mejora tangible de la combustión de la que deriva un descenso de emisiones contaminantes y un menor consumo de combustible. Optimizando la combustión se produce un aumento de la potencia desarrollada, con una alta reducción de las emisiones contaminantes.

FASES DEL PROYECTO.

1ª Fase: Estudio de instalaciones y gastos energéticos y generales

2ª Fase. Instalación de los sistemas AQUASONIC y puesta en marcha.

3º Fase. Seguimientos y comprobaciones de la eficiencia energética y protección de los accesorios y maquinaria del sistema hidráulico.

4º Fase. Finalización del proyecto con informe de resultados.