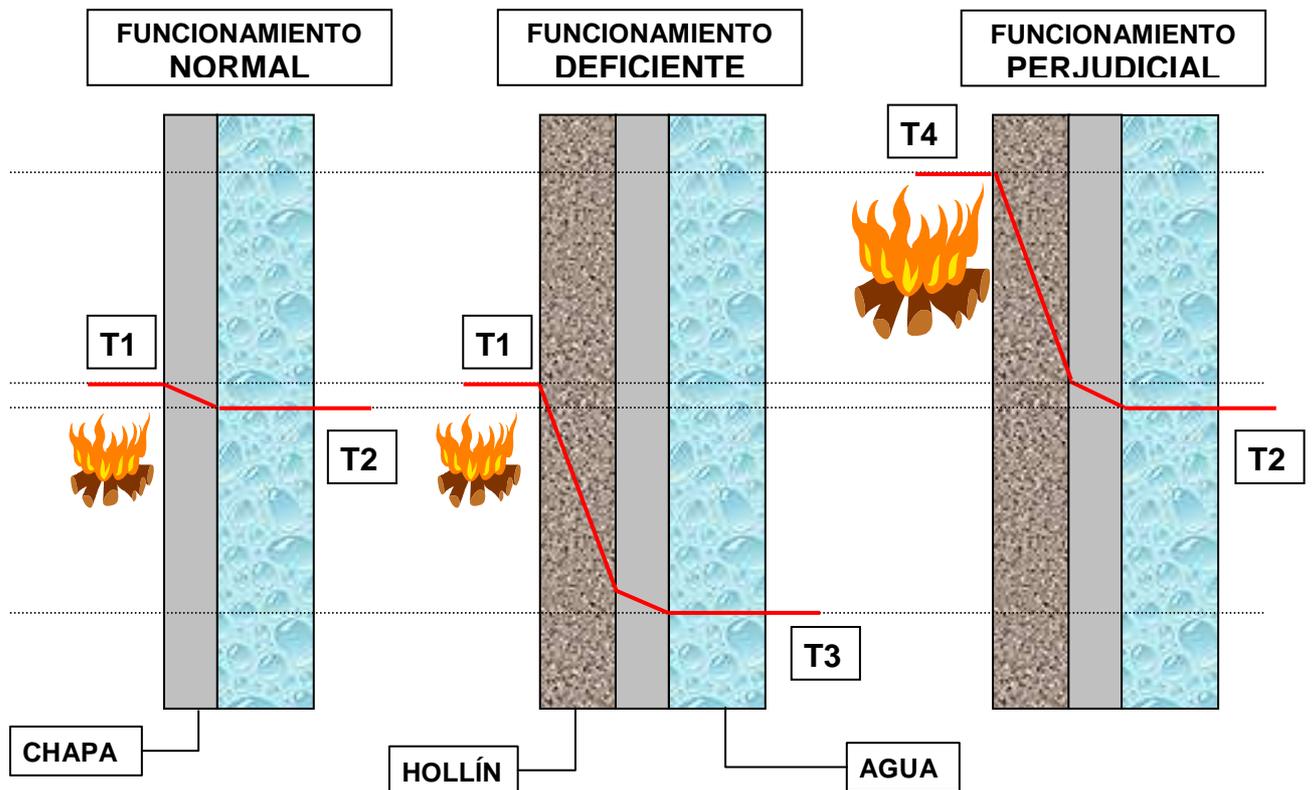


- calderas murales importadas
- calderas centrales e individuales
- radiadores, losa y piso radiante
- termotanques centrales
- montantes y cañerías de agua y gas
- sistemas especiales a pedido
- proyectos - instalaciones - service

## LA IMPORTANCIA DEL MANTENIMIENTO Y DESHOLLINADO DEL SISTEMA DE HUMOS EN CALDERAS

El hollín acumulado en las paredes de la chapa impide el correcto intercambio de temperatura entre la llama del quemador y el agua, con el consecuente sacrificio de la chapa y el bajo rendimiento de la caldera (en los gráficos se visualiza el efecto provocado).



	Fuente de calor (QUEMADOR)	<b>T1</b>	Temperatura normal de llama (calorías normales del quemador)
	HOLLÍN	<b>T2</b>	Temperatura normal del agua (calorías necesarias normales)
	Cuerpo de la Caldera (CHAPA)	<b>T3</b>	Temperatura MUY BAJA del agua (calorías insuficientes)
	Agua del circuito	<b>T4</b>	Temperatura MUY ALTA de llama (calorías excesivas del quemador)

### La finalidad de la caldera es mantener el agua a la temperatura necesaria T2.

En condiciones normales, las calorías del quemador (gas consumido) son las necesarias para mantener una temperatura de fuego T1 y calentar el agua a una temperatura T2.

Al hollinarse las paredes de la chapa, el intercambio de temperatura entre el fuego y el agua pierde rendimiento, haciendo caer la temperatura del agua a un valor T3 y retardando la transmisión del calor del fuego al agua. En estas condiciones (hollín sobre la chapa) para elevar la temperatura del agua al valor necesario de T2 adecuado se debe aumentar la temperatura del fuego a un valor T4, provocando un mayor consumo de gas y perjudicando la estructura de la chapa).

Concluyendo, **a medida que una caldera acumula hollín en su interior, aumenta el consumo de gas e incrementa el desgaste de la chapa, disminuyendo la vida útil de la misma.**