



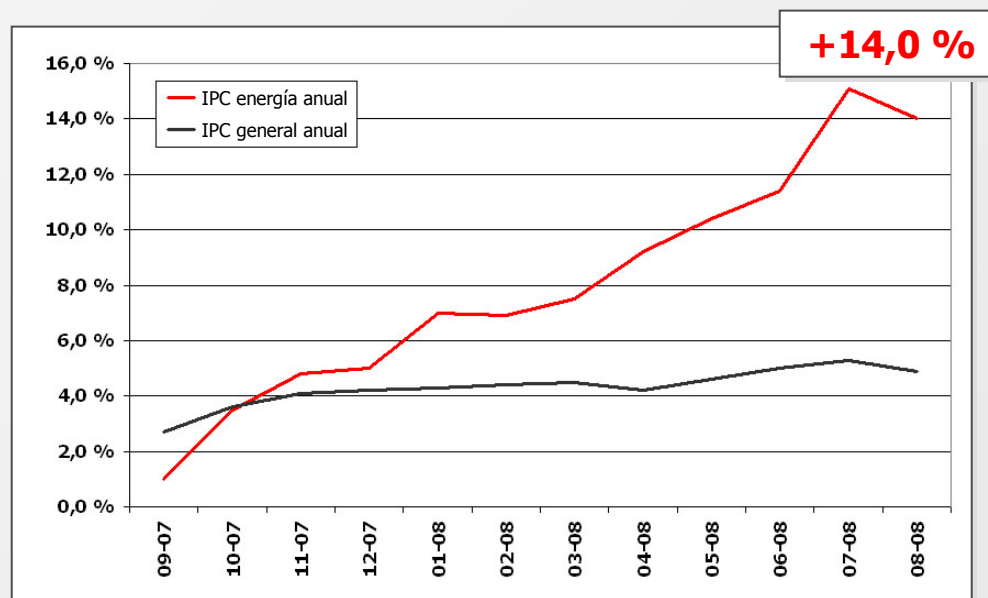
**OPORTUNIDADES Y TECNOLOGIA EN AHORRO
ENERGÉTICO Y ENERGÍA SOLAR TÉRMICA**

**Gremio de Hostelería de Sitges
25 de noviembre de 2008**

INTRODUCCIÓN

Actualmente el sector de hostelería, ante el **aumento constante del coste energético**, necesita considerar el control del gasto energética como un elemento estratégico de su negocio. Este hecho resulta tanto más importante como más elevado sea el gasto energético de cada caso particular.

Evolución anual IPC General y subgrupo 'Electricidad, gas y otros combustibles'



Evolución anual IPC General y subgrupo 'Electricidad, gas y otros combustibles'

Fuente: INE

AHORRO ENERGÉTICO: ANÁLISIS DAFO

AMENAZAS

Encarecimiento factura energética

FORTALEZAS

Reducción consumo energía

Rebaja cuenta de explotación

Independencia energética

Independencia precio energía

OPORTUNIDADES

Actuaciones sin inversión

Actuaciones subvencionables y financiables

El ahorro compensa parte de la cuota

Periodo de retorno < 10 años

DEBILIDADES

Instaladores especialistas

Ingeniería especialista

Mantenimiento

ACTUACIONES

<ul style="list-style-type: none">▪ Auditorías Energéticas▪ Calificación Energética de Edificios▪ SGE – Sistema Gestión de Energía	INVERSIÓN MÍNIMA
<ul style="list-style-type: none">▪ Energía Solar Térmica▪ Biomasa	AHORRO MÁXIMO
<ul style="list-style-type: none">▪ Cogeneración▪ Máquina Absorción – Frío Solar	APLICACIÓN AVANZADA

AHORRO ENERGÉTICO

Mediante acciones simples destinadas al **ahorro de energía** y basadas en las buenas prácticas, se pueden obtener, con inversiones mínimas, reducciones del gasto energético de las instalaciones de entre **el 5% y el 30%**, en función de cada caso particular.

AUDITORÍAS ENERGÉTICAS

IMPLEMENTACIÓN DE MEJORAS

SISTEMA DE GESTIÓN ENERGÉTICA (SGE)

Mejora de la Gestión Energética

Objetivo: reducción de costes

TECNOLOGÍAS EFICIENTES

Otro método para ahorrar energía consiste en realizar inversiones de más entidad destinadas a aplicar tecnologías eficientes, de uso habitual en edificios de la misma tipología y de solvencia ya contrastada.

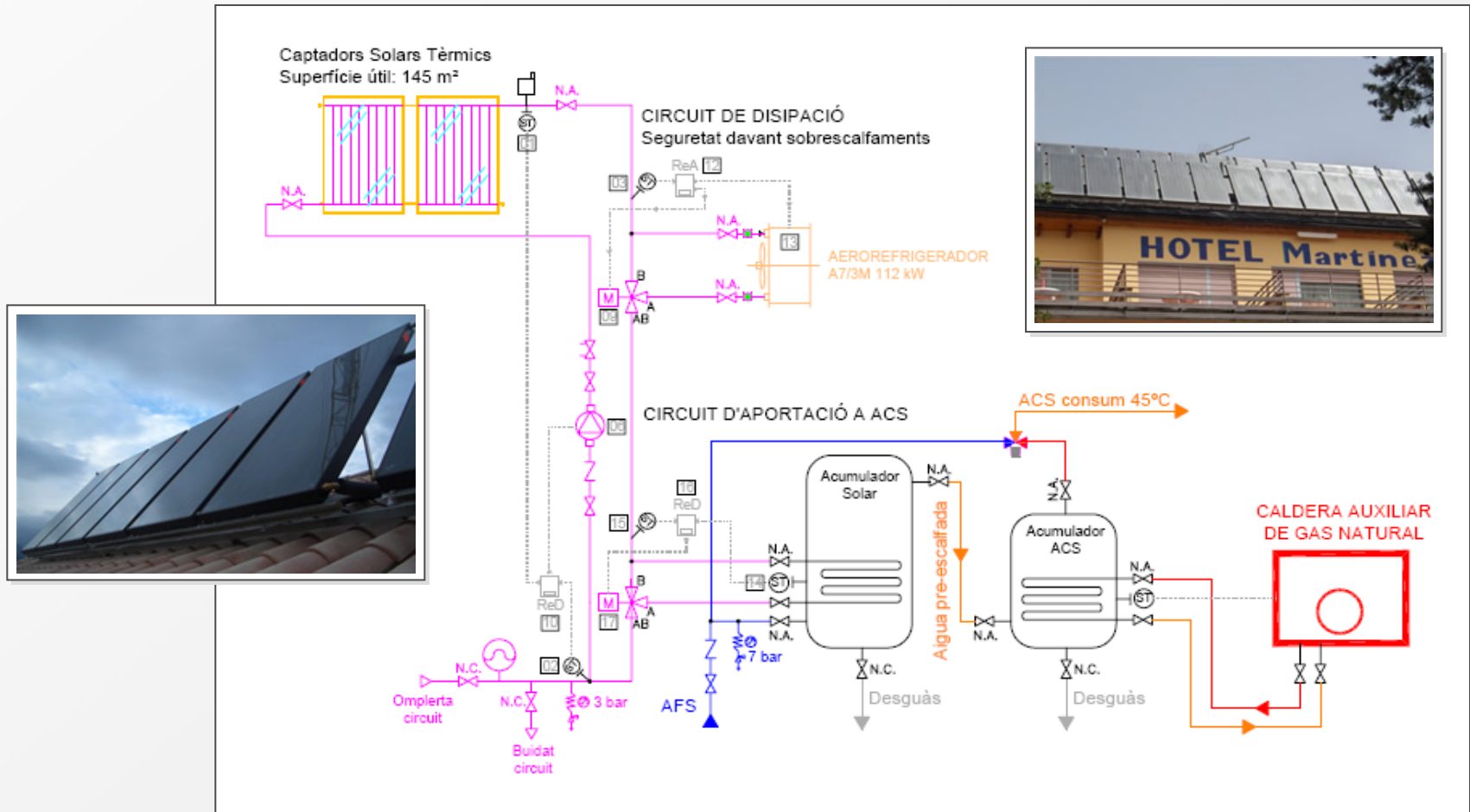
ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

BIOMASA

COGENERACIÓN

MÁQUINA DE ABSORCIÓN – FRÍO SOLAR

ENERGÍA SOLAR TÉRMICA



ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

Viabilidad de la inversión:

Precio Gas Natural: 5,4 ct. €/kWh

Actualización: 5% anual

Se incluye en el estudio como ingreso las deducciones del Impuesto de Sociedades del 10% del total de la inversión en tratarse de una instalación de energías renovables.

Retorno de la inversión en función del tipo de combustible:

Gas Natural: 8-10 años

Gasóleo, Propano, Electricidad por Efecto Joule: 5-7 años

(sin subvenciones)

Año	Coste gas natural [€/kWh]	Aportación solar [kWh/año]	Ahorro anual [€/año]	Ahorro acumulado [€]
1	0,054	119.476	17.479,96	17.479,96
2	0,056	119.476	8.467,85	25.947,80
3	0,060	119.476	8.891,24	34.839,04
4	0,063	119.476	9.335,80	44.174,85
5	0,066	119.476	9.802,59	53.977,44
6	0,069	119.476	10.292,72	64.270,16
7	0,072	119.476	10.807,36	75.077,52
8	0,076	119.476	11.347,73	88.425,24
9	0,080	119.476	11.915,11	98.340,35
10	0,084	119.476	12.510,87	110.851,22
11	0,086	119.476	13.136,41	123.987,63
12	0,092	119.476	13.793,23	137.780,86
13	0,097	119.476	14.482,89	152.263,75
14	0,102	119.476	15.207,04	167.470,79
15	0,107	119.476	15.967,39	183.438,18
16	0,112	119.476	16.765,76	200.203,94
17	0,118	119.476	17.604,05	217.807,98
18	0,124	119.476	18.484,25	236.292,23
19	0,130	119.476	19.408,46	255.700,69
20	0,136	119.476	20.378,88	276.079,58