

## **ENERGÍA SOLAR TÉRMICA**

**Convierta su consumo de  
agua caliente en ahorro**

## ENERGÍA SOLAR TÉRMICA



La forma más natural de obtener agua caliente

La **energía solar térmica** es aquella que permite **calentar agua u otros fluidos** mediante la **transformación de la radiación solar en calor**.

Una forma eficiente de generación de calor que permite **ahorrar hasta el 70% del Agua Caliente Sanitaria (ACS)** consumida, en una instalación bien dimensionada y la mejor alternativa para **reducir costes**.

Por ello, esta energía **es la solución ideal** para las empresas que tengan **necesidades moderadas o altas de obtención de agua caliente**, tales como hoteles, hospitales, polideportivos, embotelladoras, etc.





## Múltiples aplicaciones para su empresa

Económica,  
ecológica  
e inagotable

Esta económica, ecológica e inagotable fuente de energía cuenta con diferentes aplicaciones en función de las necesidades de cada sector de actividad.

### ■ GENERACIÓN AGUA CALIENTE SANITARIA

La **aplicación más difundida** de la energía solar térmica.

### ■ REFRIGERACIÓN SOLAR

Los sistemas de frío solar son una **alternativa ecológica que aprovecha el calor del sol para enfriar un entorno.**

### ■ CALENTAMIENTO DE PISCINAS

El calentamiento del agua de las piscinas, tanto públicas como privadas, es otro de los usos de la energía solar térmica. **Ideal para calentar grandes volúmenes de agua cuya temperatura necesaria no es demasiado elevada.**

### ■ APLICACIONES TÉRMICAS EN PROCESOS INDUSTRIALES

- **Calentamiento** para procesos de lavado, tintado y químicos.
- **Apoyo a la generación de vapor** de baja presión para usos diversos.
- **Producción de Agua Caliente Sanitaria (ACS)** para su utilización en procesos productivos (limpieza, desinfección...).





## Una fuente de energía. Numerosas ventajas

### ■ VENTAJAS ECONÓMICAS

- **Ahorro de hasta el 70%** de la demanda de Agua Caliente Sanitaria.
- **Reducción en el coste global** de la energía utilizada.
- **Mayor independencia** respecto a la variabilidad del precio de los combustibles fósiles.
- Posibilidad de obtener **subvenciones de hasta el 50%** del valor de la instalación.
- El coste de la instalación se **amortiza con el ahorro en el consumo** de energía.

### ■ VENTAJAS MEDIOAMBIENTALES

- Es una energía limpia, ya que **no emite CO<sub>2</sub> a la atmósfera.**
- Es un **sistema silencioso.** No produce los ruidos típicos de arranque y parada de una caldera.
- Contribuye al **fomento de la responsabilidad social corporativa** de la empresa.
- La instalación solar ayuda a **mejorar la clasificación del edificio** en función de su eficiencia energética.

### ■ OTRAS VENTAJAS

- La instalación del sistema es **rápida, sencilla y no incide en la actividad de la empresa.**
- Las **tramitaciones de proyectos y licencias** son ágiles.
- Su **mantenimiento es mínimo**, tan solo son necesarias revisiones preventivas.
- Es un **apoyo compatible** con todas las fuentes de suministro de energía.
- Existen numerosas soluciones que permiten una **fácil integración del sistema en el edificio.**

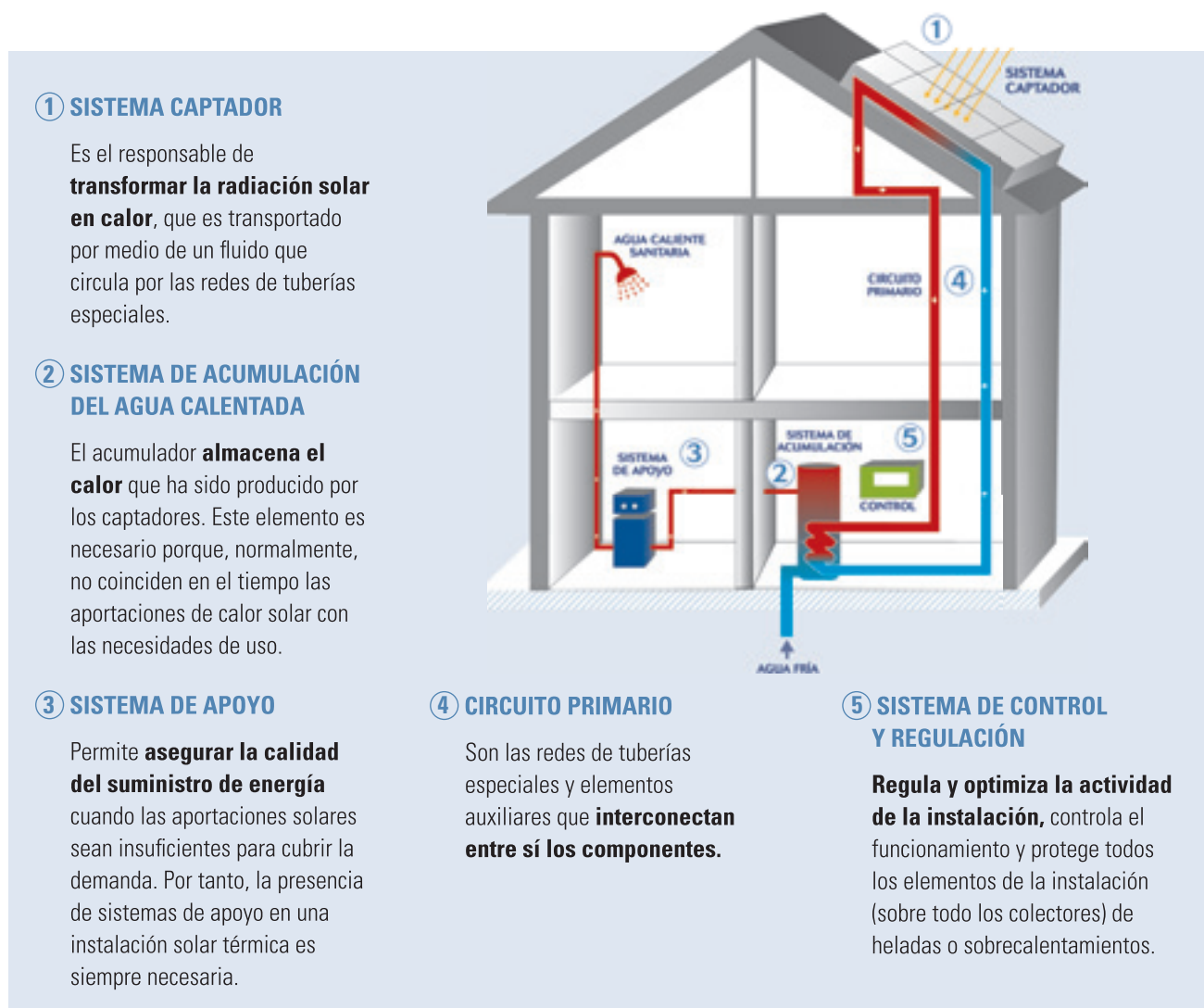
Ahorro de hasta el **70%** de la demanda de Agua Caliente Sanitaria





## Así funciona. Esquema de instalación tipo

Este proceso es posible gracias a **cinco componentes fundamentales** que integran una instalación solar térmica.



## LA OFERTA INTEGRAL DE ENDESA

Endesa se encarga de llevar a cabo todas las fases del proyecto diseñadas a la medida de su empresa mediante un **servicio llave en mano**.

### ASESORAMIENTO:

#### SOLUCIONES PERSONALIZADAS

Endesa facilita a su empresa la mejor solución para realizar la instalación de energía solar adaptándose a sus necesidades.

#### PROCESO DE DISEÑO

Control directo del proceso de diseño, **asegurando el correcto y óptimo dimensionamiento de la instalación** solar térmica (cumplimiento de la normativa, alcance de la cobertura solar óptima, etc.), utilizando **componentes de alta calidad y fiabilidad** probada que garantizarán el buen funcionamiento del conjunto.

#### GESTIÓN DE SUBVENCIONES, TRAMITACIÓN Y LEGALIZACIÓN DE INSTALACIÓN SOLAR

Elaboración de toda la documentación y **realización de las gestiones necesarias para la obtención de subvenciones, solicitud de permisos y/o licencias, legalización e inscripción de la planta solar en los organismos competentes** (proyecto básico, proyecto ejecutivo o memoria de la instalación, gestión de subvenciones, solicitud y obtención licencia de obras, obtención de autorización oficial para la legalización e inscripción de la planta solar térmica, generación de los manuales de mantenimiento y manuales de usuario, etc.).

### INSTALACIÓN:

#### CONTROL DE LA DIRECCIÓN DE OBRA

Exime al cliente de cualquier responsabilidad durante la ejecución de la instalación ya que **Endesa asume la Dirección facultativa y el Plan de Riesgos laborales y garantiza la calidad** a lo largo de todo el proceso de ejecución y puesta en marcha de la instalación.

#### INSTALACIÓN DEL SISTEMA SOLAR TÉRMICO

**Instalación de todos los componentes necesarios para el óptimo funcionamiento del sistema** (captadores, grupos de bombeo, acumuladores, regulación electrónica, circuitos hidráulicos, etc.).

#### PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN

Ensayos de **verificación del correcto funcionamiento de la instalación previos** a la entrega al cliente, haciendo entrega de los manuales de mantenimiento y usuario.

### ATENCIÓN POST-VENTA:

#### MANTENIMIENTO DE LA INSTALACIÓN

Realización del **mantenimiento preventivo** (y correctivo si fuera necesario), **garantizando el óptimo funcionamiento** de la instalación durante toda la vida útil de la misma.

#### CONTROL DE CALIDAD

Realización de **auditorías externas de calidad** (tras un año de funcionamiento de la instalación solar térmica) **a través de organismos independientes acreditados** con el fin de asegurar que la calidad y funcionamiento de la instalación se mantiene en los años posteriores a su puesta en marcha.

Estamos presentes en cada fase del proyecto

## Disfrutar de la Energía Solar Térmica es así de fácil con Endesa

RECOGIDA DE DATOS

PRESENTACIÓN INFORME PRELIMINAR Y OFERTA PERSONALIZADA

DISEÑO INSTALACIÓN, GESTIÓN DE SUBVENCIONES Y TRAMITACIONES

EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN

ATENCIÓN POST-VENTA



## ¿Por qué contratarlo con Endesa?

- Garantizamos toda la **experiencia y facilidades** en la **gestión de tramitaciones, elaboración y ejecución** de proyectos solares térmicos.
- Ofrecemos un **Servicio Integral a medida**, tanto para pequeñas como grandes instalaciones.
- Tenemos experiencia de más de **20 años en el sector de las energías renovables**.
- En todo momento recibirá el **asesoramiento de un Gestor Personal** que, junto con un equipo técnico especialista en energía solar, le ofrecerá **la solución más adecuada a sus necesidades**.

## Con la garantía, calidad y experiencia que nos caracteriza

- Somos **líderes en el mercado eléctrico español** con más de **60 años de experiencia**.
- Más de **10 millones de clientes de electricidad y 850.000 de gas** confían en nosotros.
- Ofrecemos **Asesoramiento Personalizado** a través de nuestra red de **300 Gestores Personales especializados en empresas**.
- Contamos con **la más amplia gama de Productos y Servicios energéticos**, orientados a la eficiencia energética.

Conseguir la máxima eficiencia energética en su empresa es nuestro compromiso

Servicio de Atención a Empresas

**902 50 99 50**

Disponible 24 horas, 365 días al año, o contacte con su Gestor Personal.  
[www.endesaonline.com/empresas](http://www.endesaonline.com/empresas)





**Fuentes Mixtas**  
Grupo de producto de bosques  
bien gestionados, fuentes  
controladas y madera o  
fibra reciclada

Cert no. SGS-COC-006452  
www.fsc.org  
© 1996 Forest Stewardship Council



Infórmese en el **Servicio de Atención a Empresas 902 50 99 50** o en [www.endesaonline.com/empresas](http://www.endesaonline.com/empresas)