

## GEOTERMIA

### ¿Qué es la geotermia?

La geotermia es la ciencia que estudia el aprovechamiento de la energía almacenada en forma de calor en el subsuelo terrestre.

### ¿Que son instalaciones de climatización geotérmica?

Son instalaciones que aprovechan el calor existente por debajo de la superficie sólida de la Tierra para satisfacer las necesidades térmicas de una vivienda

### ¿Qué son los intercambiadores de calor geotérmicos?

Son equipos de alta eficiencia que permiten obtener calefacción, refrigeración, agua caliente sanitaria e incluso climatización de piscinas.

## APLICACIONES



## AUDITORIAS ENERGETICAS

### OBJETIVO

- Reducir el Gasto Energético del municipio.
- Aprovechar los recursos naturales y energéticos propios.
- Fomentar la utilización de las Energías Renovables.
- Informar y Formar a los Técnicos Municipales y a la Población en materia Energética.

### FASES

- 1) Inventario de Equipos e Instalaciones Energéticas en dependencias Municipales.
- 2) Análisis Tarifario del consumo eléctrico y climatización.
- 3) Diagnostico Energético de las Instalaciones de Alumbrado, Rótulos y Semáforos.
- 4) Diagnostico Energético en Dependencias Municipales.
- 5) Elaboración del Plan Parcial de Actuaciones Energéticas.

# renova

Energías Renovables S.L.

## AUDITORIAS Y PROYECTOS ENERGETICOS



**Real Decreto-Ley 13/2009.**  
**Fondo Estatal para el Empleo y Sostenibilidad Local**

### CARACTERISTICAS DEL FONDO

- Distribución de fondos con carácter inmediato a partir del 1 de Enero de 2010.
- Podrán financiarse con cargo al fondo los contratos de Redacción de Proyectos y Dirección de Obras destinados a impulsar el ahorro energético y la utilización de energías renovables así como los contratos de suministros de los equipos para dichas obras.
- La solicitud de financiación se realizará por procedimiento electrónico siendo la fecha límite de presentación de 3 meses tras la publicación de la resolución que establezca el modelo de solicitud.

### Oficinas Centrales

C/ Cudillero, 57, 4M  
28250 Torrelodones (Madrid)  
info@renovaconsulting.es  
Tel. 902 009 212

# renova

Energías Renovables S.L.

### Delegación Levante

Manolo del Rey  
Tel. (+34) 651 630 801  
manolodelrey@renovaconsulting.es

Juan Ignacio Coll  
Tel. (+34) 637 000 543  
nacho.coll@renovaconsulting.es

## FOTOVOLTAICA

### ¿Qué es la energía solar fotovoltaica?

Es la que se genera a través de la radiación solar y su fin es la generación de electricidad sin emisión de CO2.

### ¿Que son instalaciones de Energía Solar Fotovoltaica?

Son instalaciones que se realizan en suelos o en cubiertas de edificios con el objetivo de producir electricidad para ser evacuada por la Red Eléctrica a cambio de una remuneración.

### ¿Cómo puede un Ayuntamiento sacar provecho a las Instalaciones Fotovoltaicas?

Siendo propietario de la instalación fotovoltaica o alquilando los espacios disponibles en edificios o suelo para la explotación de un tercero.



## SOLAR TERMICA

### ¿Qué es la Energía Solar Térmica?

Consiste en la captación de la radiación solar para el uso de la energía generalmente en edificios para aplicaciones térmicas.

Presenta características como la elevada calidad energética, pequeño o nulo impacto ecológico e inagotable a escala humana.

### ¿Cómo puede un Ayuntamiento sacar provecho a la Energía Solar Térmica?

Mediante su integración en un Plan de Usos de Energías Renovables realizando instalaciones en edificios del ayuntamiento utilizando la energía para la calefacción y ACS.



**renova**  
Energías Renovables S.L.

## BIOMASA

### ¿Qué es la Biomasa?

Es la energía Química en que las plantas transforman la energía del Sol a través de la fotosíntesis, quedando almacenada en forma de materia orgánica para posteriormente ser recuperada quemándola directamente o transformándola en biocombustible.

### ¿De dónde se consigue la Energía de la Biomasa?

Se aprovecha del material vegetal y animal proveniente de residuos de procesos agrícolas y forestales, plantaciones expresamente dedicadas a proveer material o de basuras industriales, humanas o de animales.

### ¿Cómo puede un Ayuntamiento sacar provecho a la Biomasa?

Mediante un plan de cultivos energéticos y aprovechamiento de residuos vegetales, agrícolas y ganaderos así como la instalación de calderas de Biomasa proporcionando un importante ahorro económico y reduciendo las emisiones de CO2 a la atmosfera.

#### GENERACIÓN DE BIOMASA

