



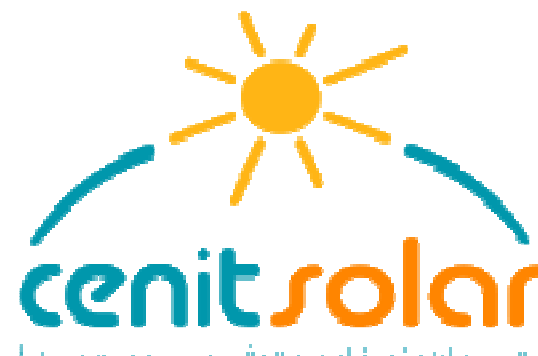
CENIT SOLAR



La Bioenergía: ahorro, empleo y sostenibilidad desde el medio rural



Ávila 12 de diciembre de 2012



*M^a Victoria Gutierrez del Villar
Cenit Solar*





CENIT SOLAR



Proyectos “llave en mano”



BIOMASA



**SOLAR
FOTOVOLTAICA**



**SOLAR
TÉRMICA**



GEOTERMIA

CENIT SOLAR

Empresas filiales





CENIT SOLAR

¿Por qué elegir Cenit Solar?



PREMIOS RECIBIDOS

- **Construcción sostenible** de Castilla y León. Accésit 2008 (2ª edición) para el edificio Cenit Solar
- **Expobioenergía 2008 a la Innovación Tecnológica** en el sector de la bioenergía a mediana y gran escala
- **"Igualdad de Oportunidades en la empresa"** por la Diputación de Valladolid
- **BIOENERGÍA 2008 de plata** otorgado por la Asociación Técnica para la Gestión de residuos, Aseos Urbanos y Medio Ambiente (Ategrus)
- **TecnoEnergía 2012 al mejor proyecto de ingeniería** en la categoría de Energía Solar Térmica (Polideportivo Pisuerga de Valladolid)
- **TecnoEnergía 2012 al mejor proyecto de ingeniería** en la categoría de Biomasa (Edificio Cenit Solar)
- **Premio Empreverde** de la Fundación Biodiversidad. (Cubiertas Vegetales)

PROYECTOS LLAVE EN MANO

Biomasa



APLICACIONES

- Agua caliente sanitaria
- Climatización de piscinas
- Frío por absorción
- Procesos industriales
- Instalaciones mixtas

Más de 10 MW instalados en calderas de biomasa

- Usos térmicos
- Cogeneraciones



CLIENTES POTENCIALES

- **Sector servicios** (piscinas, restaurantes, hoteles, casas rurales, ayuntamientos, colegios, hospitales...)
- **Industrias** tanto para cubrir demandas térmicas de calefacción como de proceso.
- **Doméstico** (constructoras, promotoras, estudios de arquitectura, clientes particulares, comunidades de vecinos...)

PROYECTOS LLAVE EN MANO

Solar Fotovoltaica



APLICACIONES

- Conectadas a red
- Instalaciones aisladas

14 MW instalados de solar fotovoltaica
- Instalaciones aisladas
- Instalaciones conectadas a red.



CLIENTES POTENCIALES

- **Inversores** interesados en invertir en solar fotovoltaica que no disponen de ubicación.
- **Propietarios** de una cubierta fotovoltaica (aumentan el valor económico del inmueble, generan un beneficio para toda la sociedad y transmiten una imagen de cuidado por el medio ambiente).



PROYECTOS LLAVE EN MANO



Solar Térmica

APLICACIONES

- Agua caliente sanitaria
- Climatización de piscinas
- Frío solar
- Procesos industriales
- Instalaciones mixtas



CLIENTES POTENCIALES

- **Sector servicios**
 - Piscinas
 - Restaurantes
 - Hoteles
 - Casas rurales
 - Ayuntamientos
 - Colegios
 - Hospitales
- **Industrias** que requieran calor para su proceso productivo
- **Doméstico**
 - Constructoras
 - Promotoras
 - Estudios de arquitectura
 - Clientes particulares

PROYECTOS LLAVE EN MANO



Geotermia

APLICACIONES

- Agua caliente sanitaria
- Climatización de piscinas
- Frío activo o pasivo
- Procesos industriales
- Instalaciones mixtas

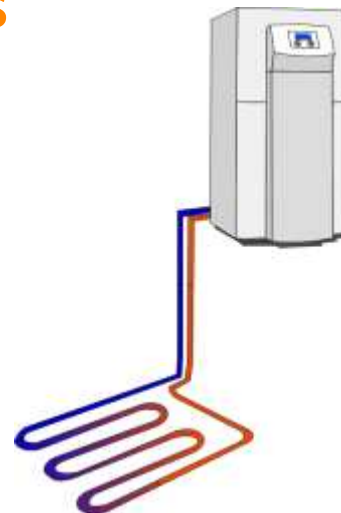


CLIENTES POTENCIALES

- **Sector servicios**
 - Piscinas
 - Restaurantes
 - Hoteles
 - Casas rurales
 - Ayuntamientos
 - Colegios
 - Hospitales
- **Industrias** que requieran calor para su proceso productivo
- **Doméstico**
 - Constructoras
 - Promotoras
 - Estudios de arquitectura
 - Clientes particulares

TIPOS DE SISTEMAS GEOTÉRMICOS

- De circuito cerrado
 - Geotermia vertical
 - Geotermia horizontal
- De circuito abierto
- De cimentación activa
- De activación de rampas





ACTIVIDADES

Gestión energética



- Desarrollo de sistemas de ahorro energético
- Optimización de tarifas (electricidad y gas)



- Diagnósticos energéticos
- Calidad energética en la edificación
- Auditorías energéticas en el sector industrial
- Inventarios energéticos en municipios



ACTIVIDADES

I+D+i



PROGRAMAS PARA MEJORAR LAS APLICACIONES EXISTENTES

- Aprovechamiento de la energía solar existente para su óptima **integración en la edificación**.
- **Diagnóstico y mantenimiento** para instalaciones de energía solar térmica.
- **Plantas enfriadoras por absorción** con apoyo de energía solar térmica.
- **Regulación, control y tele gestión** específico para instalaciones de energía solar térmica.
- Sistemas de **estructuras de soporte** de instalaciones solares fotovoltaicas y térmicas.
- **Control de la erosión del suelo** mediante la implantación de especies vegetales en el mismo.
- Densificación y aprovechamiento térmico de **biomasas lignocelulósicas**.
- **Búsqueda de residuos y biomasas** para su utilización en calderas.
- **Prestaciones energéticas de equipos** solares térmicos a baja temperatura.
- **Geotermia como tecnología energética** de auto-abastecimiento para edificaciones eco-eficientes.
- **Cimentación activa** para su utilización en geotermia.
- **Cubiertas vegetales** en edificios.
- Sistemas de **recogida y aprovechamiento de agua pluvial** para autoconsumo en edificios y jardinería.
- **Jardinería de bajo mantenimiento** sobre instalaciones geotérmicas.

ACTIVIDADES

Formación



- **Formación para Profesionales del Sector.**

Ingenieros o arquitectos que buscan mejorar, actualizar o especializarse en el campo de las energías renovables.



- **Formación para Usuarios Finales.**

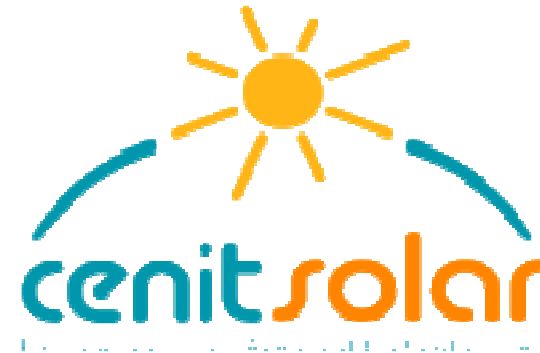
Jóvenes o desempleados que se preparan por primera vez para insertarse en el mercado laboral y desean tener unos conocimientos más amplios en un sector con gran futuro profesional.



CENIT SOLAR



“La Bioenergía: ahorro, empleo y sostenibilidad desde el medio rural”



Ávila 15 de diciembre de 2012

*M^a Victoria Gutierrez del Villar
Cenit Solar*

