

Plantas de energía solar · Fotovoltaicas

Termosolares · Energías renovables

Resíduos ganaderos · Biomasa · Eólicas

Solar energy *Plants* · Photovoltaics

Thermosolar · Renewable energies

Cattle residues · Biomass

Wind energy

Abantia

Promoción · Ingeniería · Construcción · Explotación
Promotion · Engineering · Construction · Exploitation

Energy



Planta solar fotovoltaica Enersol, Toledo Photovoltaic Solar plant Enersol, Toledo

Sobre una superficie de 82 Ha en el municipio de La Puebla de Almoradiel, Toledo, se levanta la planta de Enersol. 100 instalaciones independientes de 100 kw, con 800 seguidores y a través de una línea subterránea con un recorrido de 8 Km se inyectan a la red 10 Mw de potencia.

Covering an area of 82 ha in the municipality of La Puebla de Almoradiel, Toledo, it erects the Enersol plant. 100 separate facilities of 100 kilowatts, with a total of 800 trackers and through an underground line to the grid connection with a distance of 8 km to inject 10 MW of power network.

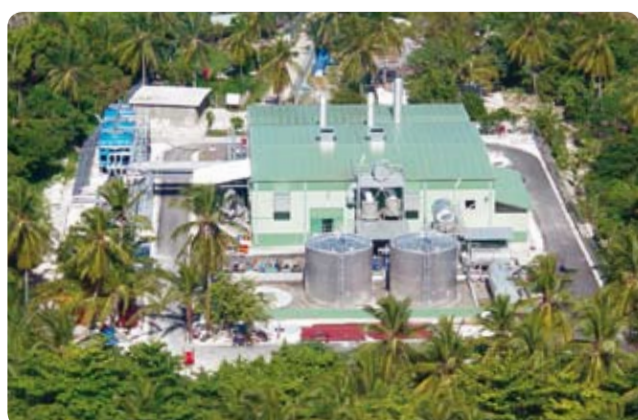
Planta termosolar, Lleida Thermosolar plant, Lleida



En Lleida se está iniciando la construcción de una central solar termoelectrica de 22,5 MW de potencia compuesta por 336 colectores cilindro-parabólicos, que concentran la radiación solar directa.

In Lleida a 22,5MW Solar Power Plant formed by 336 parabolic troughs, that concentrate direct solar radiation, is under construction.

Planta de trigeneración en Playa Bávaro Trigeneration plant in Playa Bávaro



En Playa Bávaro, situada en la zona de Punta Cana (República Dominicana) se construyó una central de trigeneración llave en mano para un conjunto de seis hoteles. La central suministra energía eléctrica así como energía térmica en forma de vapor, agua caliente sanitaria (ACS) y agua fría a dicho complejo. La potencia eléctrica suministrada por dicha central es de 7.2MW. Puesta en marcha: 2004.

In Playa Bávaro (Punta Cana, Dominican Republic) Abantia erected a Trigeneration plant which provides electrical power, heat and cold water to the Heating Ventilation Air Conditioning system (HVAC) to a group of six hotels.

The electrical power supply reaches 7.2MW and the start up was in 2004.

120 Mw en proyectos de energías renovables ejecutadas

Abantia es un Grupo que desde su creación en 1944 ha estado presente en diversos proyectos del área energética y fundamentalmente en el sector de las energías renovables.

El alto nivel tecnológico de Abantia y su experiencia como explotador, son una garantía de éxito en todas sus realizaciones, tanto en las aplicaciones con biogás y biomasa, como en los sistemas fotovoltaicos y de energía solar termoeléctrica.

En el sector de generación eléctrica Abantia tiene una amplia experiencia, con importantes referencias en instalaciones "llave en mano" (EPC).

Abantia desde su posición actual en el campo de la promoción y/o explotación de plantas solares, continúa su actividad comercial en los mercados internacionales apostando fuertemente por los proyectos de innovación en este sector.

Abantia está apoyando a las empresas y a las Administraciones Públicas en sus esfuerzos para alcanzar los objetivos de Kyoto, como garantía en el desarrollo de las energías limpias y en el aumento de las necesidades de energía.

120 Mw in projects of renewable executed energies

Abantia is a Group that since its creation in 1944 has been involved in various projects in the energy area and mainly in the renewable energy sector.

The high technological level of Abantia and its experience as operator are a guarantee of success in all its accomplishments, as much in the applications with biogas and biomass, such as photovoltaic and solar thermo-electrical energy systems.

In the electrical generation sector Abantia has a large experience, with important references at turnkey projects (EPC).

Abantia that since its actual position in the field of promotion and/or operation of solar energy plants continues its commercial activity in the international markets, as is betting heavily on innovation projects in this sector.

Abantia is supporting to the companies and the Public Governments in their efforts to achieve the Kyoto targets, as guarantee in the development of clean energies and of rising energy needs.

Diversas aplicaciones de Energía solar

Diverse applications of Solar power



Huerto solar Sol de Málaga.



Aguas Ter Llobregat. Planta de Abbrera, Barcelona.



Universidad de Cantabria.



Solmir. Planta solar fotovoltaica. Miralcamp, Lleida.



Solfuture. Planta solar fotovoltaica. Villanueva de Alcardete. Toledo.

Plantas en proyecto

Plants in design step

• F.V. Becilla, Salamanca.	5,0 MW
• F.V. Sahagun, Valladolid	3,0 MW
• Termosolar Castellnou, Teruel.	49,9 MW
• Termosolar Mayorga-1, Valladolid.	49,9 MW
• Termosolar Mayorga-2, Valladolid.	49,9 MW
• Termosolar Villanueva, Toledo.	4,0 MW

Plantas en construcción

Plants under construction

• F.V. Turra, Salamanca.	4,0 MW
• F.V. La Mudarra, Valladolid.	2,0 MW
• F.V. Tegea, Grecia.	0,1 MW
• Termosolar Borges, Lleida.	22,5 MW

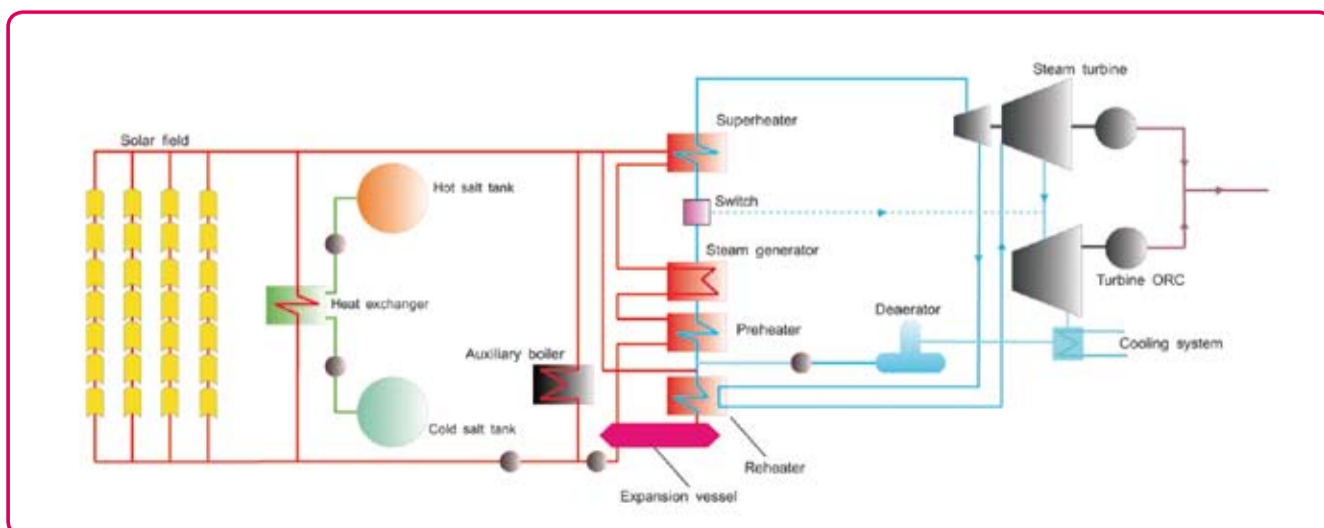
Plantas en explotación

Plants in operation

• F.V. Sol de Málaga, Málaga.	1,8 MW
• F.V. Solmir, Lleida.	1,0 MW
• F.V. Alcardete, Toledo.	2,0 MW
• F.V. Solfuture, Toledo.	1,6 MW
• F.V. Enersol, Toledo.	10,0 MW
• F.V. Espejo, Córdoba.	2,0 MW
• F.V. Abanilla, Murcia.	3,5 MW
• F.V. Can Juneda, Lleida.	1,0 MW
• F.V. Abbrera, Barcelona.	2,7 MW
• F.V. Trinitat, Barcelona	0,8 MW

Plantas termoeléctricas de doble ciclo

Two cycles thermo-electrical plants



Abantia en un proceso continuo de desarrollo e innovación, y gracias a la experiencia adquirida en la construcción de plantas solares termoeléctricas con tecnología HTF (High Transfer Fluid), está en condiciones de ofrecer nuevas configuraciones que aportan importantes ventajas para el rendimiento de estas plantas; como por ejemplo, la utilización del Sistema de Doble Ciclo, mediante la incorporación de una turbina adicional ORC (Organic Rankine Cycle), con la que se consigue un aumento de la producción de energía, minimizando además el consumo de agua en el proceso de refrigeración.

Abantia in a continuous process of development and innovation, and thanks to the experience gained in the construction of solar thermal technology HTF (High Fluid Transfer), is able to offer new configurations that provide significant benefits for the performance of these plants; such as the use of double-cycle system by adding an additional turbine ORC (Organic Rankine Cycle), which achieves higher output power, minimizing the consumption of water in the cooling process.

Tratamiento de residuos ganaderos con cogeneración asociada

Manure treatment with cogeneration (CHP) plant



Planta de tratamiento de purines VAG. Juneda, Lleida.

Planta de tratamiento de purines de VAG

VAG pig manure treatment plant

Tipo de instalación: Planta de tratamiento térmico eficiente de purines con producción de biogás y cogeneración asociada.
Potencia eléctrica: 16.3 MW
Capacidad nominal: 100.000 t/año de purín fresco.
Inversión: 17.25 M€
Puesta en servicio: Julio 2004.

Type of installation: Pig manure treatment plant, with biogas production and CHP plant.
Electrical power: 16.3 MW
Nominal capacity: 100.000 t/year of fresh manure.
Investment: 17.25 M€
Start-up: July 2004.

Planta de tratamiento de purines de TRACJUSA

TRACJUSA pig manure treatment plant

Tipo de instalación: Planta de tratamiento térmico eficiente de purines con producción de biogás y cogeneración asociada.
Potencia eléctrica: 16.3 MW
Capacidad nominal: 100.000 t/año de purín fresco.
Inversión: 17.25 M€
Puesta en servicio: Julio 2001.

Type of installation: Pig manure treatment plant, with biogas production and CHP plant.
Electrical power: 16.3 MW
Nominal capacity: 100.000 t/year of fresh manure.
Investment: 17.25 M€
Start-up: July 2001.



Planta de tratamiento de purines TRACJUSA. Juneda, Lleida.



Planta de tratamiento de purines SAVA. Juneda, Lleida.

Planta de tratamiento de purines de SAVA

SAVA pig manure treatment plant

Tipo de instalación: Planta de tratamiento térmico eficiente de purines con producción de biogás y cogeneración asociada.
Potencia eléctrica: 15.5 MW
Capacidad nominal: 100.000 t/año de purín fresco.
Inversión: 22.5 M€
Puesta en servicio: Marzo 2009.

Type of installation: Pig manure treatment plant, with biogas production and CHP plant.
Electrical power: 15.5 MW
Nominal capacity: 100.000 t/year of fresh manure.
Investment: 22.5 M€
Start-up: March 2009.

Plantas de secado de lodos de depuradoras de agua

Sludge drying plants in waste water treatment facilities



Secado de lodos de Loeches

Sludge drying plant in Loeches

Tipo de instalación: Planta de secado térmico de lodos en la EDAR de Loeches, Madrid, mediante una planta de cogeneración.
Capacidad nominal: 10 t/h de agua evaporada
Inversión: 7.8 M€
Puesta en servicio: Pendiente de puesta en marcha.

Type of installation: Sludge drying plant at Loeche's WWTP by means of a CHP plant.
Nominal capacity: 10 t/h water evaporation.
Investment: 7.8 M€
Start-up: Start-up is pending.



Secado de lodos de Rubí

Sludge drying plant in Rubí

Tipo de instalación: Planta de secado térmico de lodos mediante cogeneración asociada.
Potencia eléctrica: 6.1 MW
Capacidad nominal: 32.725 t/h de lodos húmedos.
Inversión: 8.1 M€
Puesta en servicio: Mayo 2001.

Type of installation: Sludge drying plant by a CHP plant.
Electrical power: 6.1 MW
Nominal capacity: 32.725 t/h of wet sludge.
Investment: 8.1 M€
Start-up: May 2001.

Planta de generación eléctrica a partir de calor residual en Almendralejo

Electrical power plant from waste thermal energy in Almendralejo

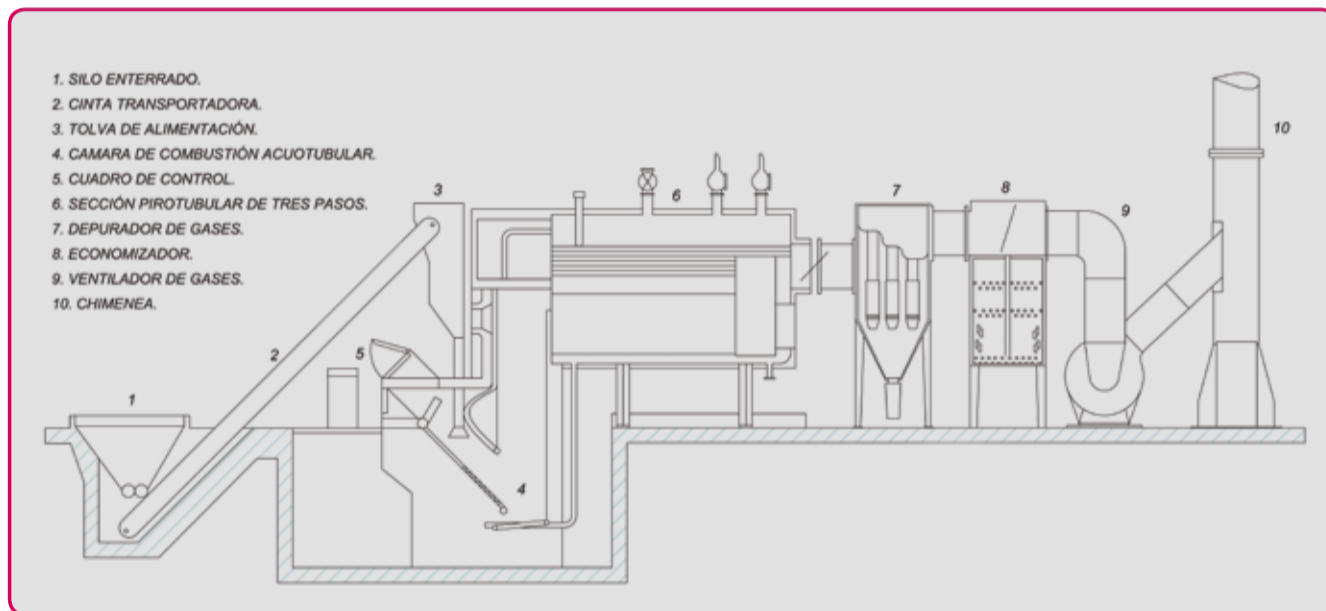


En Almendralejo, provincia de Badajoz se ha realizado la ingeniería y suministro "llave en mano" de una planta de recuperación de calor y generación de energía en la estación de compresión de gas de ENAGAS.

Pendiente de puesta en marcha.

In Almendralejo, close to Badajoz (Spain) a plant for electricity production from waste heat has been EPC supplied by Abantia for ENAGAS at a gas compressor station.

Start up: Pending on the electrical connection.



Planta de combustión de Biomasa forestal

Forest Biomass combustion plant

El aprovechamiento de la energía contenida en la biomasa forestal se lleva a término mediante la combustión de ésta en una caldera. La energía térmica procedente de la combustión se aprovecha para generar agua caliente, vapor o calefacción. En la figura se pueden observar los equipos principales que forman una planta de combustión de biomasa.

In a biomass combustion plant the thermal energy generated by the combustion of forest biomass in a boiler is recovered into hot water, steam or heating.

The figure shows the main equipment which treat the biomass in a forest biomass combustion plant.

Trigeneración en gran instalación hospitalaria, Bellvitge

CHP plant in an Hospital Complex Bellvitge

En el Hospital de Bellvitge, situado en las afueras de la ciudad de Barcelona, se construyó una planta de trigeneración con el objetivo de suministrar energía eléctrica, energía térmica y refrigeración a las instalaciones de la ciudad sanitaria y universitaria. El suministro se realizó en modalidad llave en mano y la instalación entró en funcionamiento en Julio del 1998.

In the Hospital de Bellvitge, in the outskirts of the city of Barcelona, Abantia erected a CHP plant which provides electrical power, heat and cold water to the Hospital Heating Ventilation Air Conditioning system (HVAC).

The plant was erected as a turn-key supply and started running on July 1998.



12

Delegaciones
Delegations



2.000

Personal
Personnel



300 M€

Ingresos
Income



35 M€

Recursos propios
Equity

Grupo de Ingeniería aplicada

Abantia

www.abantia.com

Abantia Madrid

Gobelas 15 Urb. la Florida
28023 Madrid
tel +34 913 920 384
Carmen Lauder

Abantia Barcelona

Astúries 8-10
08830 Sant Boi de Llobregat
tel +34 935 521 400
Marc Gumà

Abantia Grecia

2-4 Messogion Avenue GR-115 27
Athens Tower, 21st floor. Greece
tel +30 210 745 4361
Ioannis Tsanakas

Abantia Polska Sp. z o. o.

Ul. Wały Piastowskie 1
80-958 Gdansk - Poland
tel +48 (58) 741.69.20
Leszek Wolf