



Planta de Biomasa *Soto de Garray (Soria)*



■  Cliente/customer

GESTAMP BIOMASS

GESTAMP BIOMASS promociona, construye y opera sus propias plantas a nivel mundial, suministrando adicionalmente el combustible necesario para las plantas de biomasa.

VALOR ENERGÉTICO

La biomasa es la única energía renovable que permite —a diferencia de las otras fuentes de energía renovables— su producción, recolección y almacenamiento en una ubicación diferente a la de su uso final, lo que permite su utilización en función de las necesidades reales de consumo.

USOS TÉRMICOS

- **Residenciales.** Asociados a instalaciones de agua caliente sanitaria y climatización —bien sea frío o calor— de forma independiente o conjunta.
- **Industriales.** Sustitución de combustibles fósiles para la producción de la energía necesaria en procesos fabriles.

USOS ELÉCTRICOS

- **Generación distribuida.** Producción de energía eléctrica en plantas autónomas que aprovechan los recursos endógenos de una región. En función de su ubicación, estas plantas pueden suministrar calor residual para otros usos, tanto para el sector residencial como industrial.
- **Co-combustión.** Producción de energía eléctrica en centrales de carbón existentes, utilizando como combustible una mezcla de carbón y biomasa.

GESTAMP BIOMASS promotes, builds and operates its own plants worldwide, and also supplies the fuel that is necessary for biomass plants.

Our aim in the coming years is to become a world leader in the industry, supported by the industrial structure of the Group to which we belong, as well as the professionals who make up our team.

ENERGY VECTOR

Unlike other renewable primary energy sources, biomass is the only renewable energy that enables production, collection and storage in a different location to its end use, meaning that use can be based on real consumption needs.

THERMAL USES

- **Residential.** Hot water installations and cold and hot air conditioning working independently or in conjunction.
- **Industrial.** Substituting fossil fuels to produce the energy required in manufacturing processes.

ELECTRICAL USES

- **Distributed generation.** The production of electricity at autonomous plants that make use of the local resources of a region. Depending on their location, these plants can provide residual heat for other uses in the residential and industrial sector.
- **Co-combustion.** The production of electricity in existing coal-fired power stations, using a mixture of coal and biomass.



Descripción del proyecto

PLANTA BIOMASA Soto de Garray (Soria)

GESTAMP BIOMASS será la primera empresa en aterrizar en la **Ciudad del Medio Ambiente (CMA)**, un proyecto promovido por la Junta de Castilla y León y que se ubicará en el Soto de Garray, en la provincia de Soria.

La planta de biomasa que Gestamp construye en la CMA producirá energía eléctrica para el abastecimiento de ACS (agua caliente sanitaria) y calefacción de todas las instalaciones del recinto. La empresa estima una producción anual de la planta de 15 MW. Para ello, su consumo oscilará entre las 120 y las 140 toneladas de biomasa forestal, en su mayoría procedente de la zona de Pinares de la provincia de Soria.

La planta ocupará una superficie de 36.388 m². En palabras del presidente del Consorcio de la CMA, José Manuel Jiménez, la planta de biomasa para producción eléctrica que

proyecta Gestamp será la primera de estas características que se construya en Castilla y León. Gestamp Biomass, que centra su actividad en el desarrollo y construcción de proyectos de generación de electricidad, calefacción y agua caliente sanitaria, pertenece al grupo español Gestamp presente en 20 países y en plena expansión.

Gestamp Biomass es co-sponsor de Expobioenergía desde 2009.

Clave del éxito

Las claves del éxito de este proyecto residen, fundamentalmente, en la capacidad de Saidi para realizar un asesoramiento técnico que permite, en cada caso, cumplir con los requisitos del cliente.



HOJA DE PROYECTO

PLANTA DE BIOMASA Garray (Soria)				GREEN ENERGY
Cliente final	GESTAMP BIOMASS	Constructora	COMBUSTION BIOMASS	
Localización	Soto de Garray (Soria)	Fecha	2012	
TIPO DE VALVULA	RATING	DIAMETRO	MATERIALES	
Compuerta Globo Retención	DOUGLAS Válvulas Forjadas 150 a 1500LBS (*) VALVOSIDER V. Fundidas	1/2" - 10"	A105 / WCB / F22	
Bola				
Mariposa				
Diafragma				
Otras	Filtros 'Y' 150 a 1500 LBS 1.1/2" - 4" en A105 / WCB / F22			
Notas	(*) Se incluyen válvulas forjadas Pressure Seal 1500LBS			
Instrumentación	-		Sellado	-
Claves de éxito				
<ul style="list-style-type: none"> - Project management - EPC-Global Partner - Industry Solution Experience 				

Project summary

BIOMASS PLANT

Soto de Garray (Soria, Spain)

BIOMASS GESTAMP will be the first company to land in the **City of Environment (CMA)**, a project promoted by the Junta de Castilla y León and will be located in Soto de Garray, in the province of Soria.

The biomass plant that Gestamp are building in the CMA produces electricity to supply DHW (hot water) and heating of all campus facilities.

The company estimates an annual output of 15 MW plant. To do this, consumption will range between 120 and 140 tons of forest biomass, mostly from Pine area of the province of Soria.

The plant will occupy an area of 36,388 m². As the president of the Consortium of the CMA, José Manuel Jiménez, plant biomass for electricity generation that Gestamp projects will be the first of its kind to be built

in Castilla y León. Gestamp Biomass, which focuses on the development and construction of electricity generation, heating and hot water, belongs to the Spanish group Gestamp, present in 20 countries and expanding.

Gestamp Biomass is a co-sponsor of Expobioenergía since 2009.

Keys to success

The keys to the success of this project lies primarily on the ability to perform a Saidi expertise that allows, in each case, meet customer requirements.



PROJECT DATA SHEET

"GARRAY" BIOMASS PLANT				GREEN ENERGY
End user	GESTAMP BIOMASS	Constructor	COMBUSTION BIOMASS	
Location	Soto de Garray (Soria)	Date	2012	
VALVE TYPE	RATING	SIZE	MATERIALS	
Gate	DOUGLAS Forged valves Class 150 to 1500LBS (*) VALVOSIDER Cast valves	1/2" - 10"	A105 / WCB / F22	
Globe				
Check				
Ball				
Butterfly				
Diaphragm				
Others	Y-type Strainers Class 150 to 1500 1.1/2" to 4" in A105 / WCB / F22			
Notes	(*) Pressure seal valves Class 1500 included			
Instrumentation	-		Sealing	-
Keys to success				
<ul style="list-style-type: none"> - Project management - EPC-Global Partner - Industry Solution Experience 				

Connect
with Quality

>> connect with www.saidi.es

