



Presentación de la empresa



Ahorra con la biomasa



Empresa



Puntos Clave



¿Por qué biomasa?



Soluciones GBIO



Tecnología



Referencias



Contacto



**NUESTRA MISIÓN ES
SER EL COMPAÑERO
IDEAL DE CUALQUIER
GRAN CONSUMIDOR
DE ENERGÍA EN LA
TRANSICIÓN DE
LA ENERGÍA FÓSIL A
LA BIOMASA**



Somos una E.S.E., Empresa de Servicios Energéticos, ofrecemos una solución integral en materia de bioenergía, eficiencia y renovables

Vendemos energía térmica al implantar sin coste ni inversión para el cliente sistemas energéticos basados en energías renovables de última generación: **biomasa, biogás, y revalorización energética de residuos**

Disponemos de un equipo de trabajo experto y multidisciplinar que nos permite realizar con éxito este tipo de instalaciones

El equipo de instaladores y el S.A.T. está formado por técnicos cualificados con amplia experiencia.

Nuestro punto fuerte es la capacidad de inversión, la adaptación a las necesidades del cliente, y la estrecha colaboración con partners especializados: experiencia y know-how.



EMPRESA

Para cada proyecto realizamos sin coste un **estudio energético previo** que nos permite:

1. **Conocer** el estado energético de la empresa así como sus necesidades en materia de energía.
2. **Identificar** los puntos de derroche energético y aplicar medidas correctoras.
3. **Diseñar** un nuevo sistema adaptado a sus necesidades.
4. Proponer un **modelo de financiación** adaptado a las necesidades del cliente





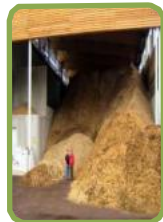
PUNTOS CLAVE



Experiencia



Tecnología
probada y
versátil



Control sobre el
suministro de
biomasa



Venta de energía
térmica



Ahorros
garantizados
sin inversión



Operación
integral
Todo incluido



Mejora de
eficiencia y
medioambiental

BIOCOMBUSTIBLES - BIOMASA



ASTILLA



PELET



CÁSCARA ALMENDRA



HUESO ACEITUNA



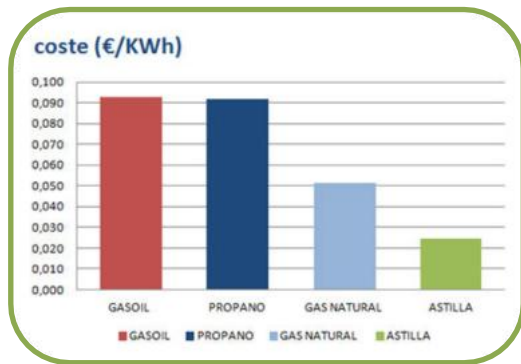
ORUJO SECO DE UVA



RESTOS DE PODAS

CONVERSIÓN ENERGÉTICA PROBADA, FIABLE Y EFICIENTE

¿Por qué Biomasa?



La energía más barata



Estabilidad de costes



Eficiencia energética y emisión neutra de CO₂



Genera empleo local. La riqueza del combustible queda en casa



Sin dependencia exterior



Evita incendios⁶

SERVICIO ENERGÉTICO

Venta de calor



Soluciones



Puntos clave del servicio energético:

- No requiere inversión por parte del cliente. Todo se amortiza con los ahorros.
- Externalización del servicio. Sin riesgos técnicos ni financieros
- Reducción inmediata de costes energéticos y de personal.

- Eliminación de costes imprevistos. Tarifa plana en el coste del calor.
- Garantía de suministro. Su actual sistema queda operativo.
- Coste de adquisición de la energía más barato. Ahorros garantizados.
- Nos encargamos del suministro de la biomasa. A la finalización del contrato, sus ahorros crecen exponencialmente



Soluciones



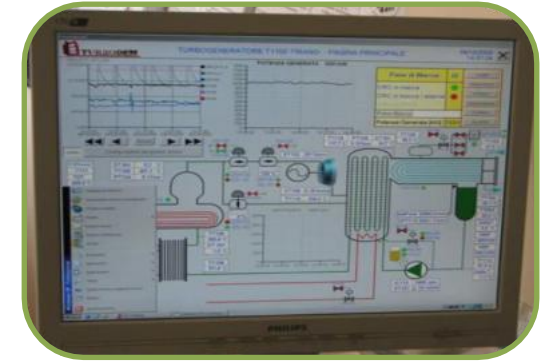
La experiencia acumulada nos permite planificar y organizar bajo criterios de mejora continua el proyecto con el objetivo de aumentar la disponibilidad y el rendimiento, reduciendo los costes.

La especialización nos permite minimizar la inversión y construir una planta más duradera, con menos mantenimiento y que ofrezca un retorno de la inversión más rápido al maximizar los ahorros



Diseño

Project Management
Construcción llaves en
mano de la instalación



Explotación, Operación y Mantenimiento



Suministro de la biomasa

Gestionamos biomasa bajo criterios de proximidad para cada instalación.

Desarrollamos todo el proyecto energético a partir de biomasa



Tecnología Gran Terciario



CALDERAS DE BIOMASA
KSM STOKER

*Calderas totalmente
automáticas, eficientes
(>90%), modulables, y
programables.*

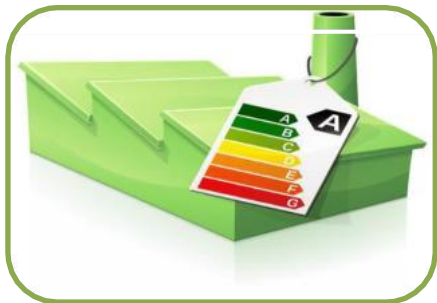
*Admiten todo tipo de
biocombustibles*

Fabricación Danesa

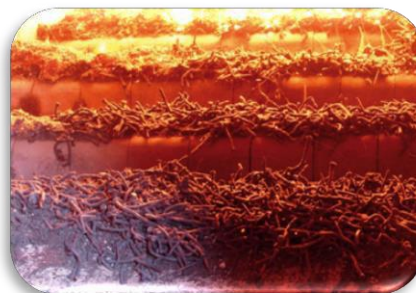


Soluciones energéticas dirigidas a Gran Terciario, edificios con grandes consumos de combustibles fósiles (gas, propano, gasoil):

Hoteles, Balnearios, Piscinas climatizadas, Residencias, Clínicas, etc.



Tecnología Industria



Todo el calor que producimos con combustibles fósiles podemos generarlo con sistemas alternativos



CALDERAS INDUSTRIALES
De 1 MW a 12 MW

L. Solé S.A.
COMBUSTIÓN DE BIOMASA.

GENERACIÓN	USOS
AGUA CALIENTE	Calefacción Calor de proceso District Heating
VAPOR Saturado o recalentado	Vapor de proceso Producción eléctrica
ACEITE TÉRMICO	Calor de proceso
GASES CALIENTES	Túneles de secado Secaderos rotativos
FRÍO Agua fría y agua helada	Climatización Frío de proceso



SISTEMAS MODULARES

Diseño a medida de soluciones móviles con contenedores.

Evitamos obra civil, reducimos costes de inversión.

Su funcionalidad es sencilla.

El silo y las calderas son sistemas policombustible.

Sistemas prefabricados y testeados en taller.





REFERENCIAS BIOMASA



CHAMPIÑONERA

Datos	Potencia: 150 kW Calor para 1750 M2 de bodega de champiñones
Combustible	Hueso de aceituna
Ahorro y amortización	74 % respecto del gasoil 2.5 años



PLANTA COMPOST

Datos	Potencia: 1,2 MW 1,5 Tn/h Vapor de proceso
Combustible	Astilla
Ahorro y amortización	142.000€/año 2 años



REFERENCIAS BIOMASA



EDIFICIO RESIDENCIAL	
Datos	Potencia: 900 kW Calor para 150 apartamentos
Combustible	Cáscara de almendra
Ahorro y amortización	42.000 €/año 4 años



FÁBRICA DE CALZADO	
Datos	Potencia: 180 kW Calefacción
Combustible	Hueso aceituna
Ahorro y amortización	18.000 €/año 4 años



REFERENCIAS BIOMASA



GRANJA	
Datos	<p>Potencia: 460 kW</p> <p>Calor para 3600 m2 de manta radiante</p>
Combustible	Hueso aceituna
Ahorro y amortización	<p>62.000 €/año</p> <p>1.5 años</p>



INVERNADERO	
Datos	<p>Potencia: 300 kW</p> <p>Calefacción de 5000 m2 de explotación</p>
Combustible	Hueso y cáscara
Ahorro y amortización	<p>25.000 €/año</p> <p>2 años</p>



CONTACTO



Agente Asociado Noroeste:

SECOTAL Ingeniería y
Consultoría Energéticas

Tel. 659 212 388

secotalice@secotal.com

www.secotal.com

