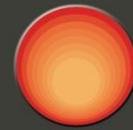


SCB



Sistemas Combustión Biomasa, S.L.



EQUIPAMIENTO INDUSTRIAL

SOLUCIÓN ENERGÉTICA EFICIENTE

COMBUSTIBLE: BIOMASA



SCB PRESENTACIÓN DE SCB

Sistemas Combustión Biomasa, S.L. pretende dar un servicio integral a las empresas para responder a sus necesidades energéticas mediante el uso de la biomasa.

En **este sentido**, **SCB** dispone de la estructura técnica y de suministro necesaria para conseguir una solución óptima y eficiente del aprovechamiento de la biomasa para cada caso (viviendas unifamiliares, viviendas colectivas, industrias, agricultura, horticultura, etc.)

La capacidad de **SCB** permite ser el socio tecnológico adecuado cuando se requiere de una solución integral al poder ofertar conjuntamente el suministro del equipamiento industrial más avanzado en:

- sistemas de almacenamiento de biomasa
- quemadores y calderas de biomasa desde 20 kW a 7 MW de potencia
- grandes plantas de producción térmica
- automatización de las instalaciones energéticas
- la biomasa más adecuada para cada uno de los sistemas de combustión.

El equipo técnico de **SCB** tras un estudio pormenorizado de cada proyecto, evaluará las necesidades energéticas que se precisan, proponiendo el equipamiento, las instalaciones y la biomasa más adecuados para cada caso, facilitando la gestión de las posibles ayudas, subvenciones y vías de financiación existentes.

El servicio de **SCB** alcanza al suministro de la biomasa necesaria para cada instalación térmica por lo que la gestión conjunta del equipamiento y el combustible permite ofertar energía en condiciones inmejorables de calidad, estabilidad de precios y garantías de suministro.



SCB LA BIOMASA COMO FUENTE DE ENERGÍA.

El uso de la generación de energía térmica con biomasa tiene indudables ventajas para viviendas aisladas, edificios residenciales, tanto público como privados y cualquier tipo de instalación industrial que demande energía térmica.

- Las instalaciones abastecidas con biomasa son respetuosas con el medio ambiente al presentar una emisión reducida de contaminantes a la atmósfera y no contribuir al efecto invernadero por tener un balance neutro de CO₂. Esta última característica ayuda a cumplir los acuerdos sobre el cambio climático.
- En la actualidad, otra razón es el menor precio comparativo con otros combustibles y su mayor estabilidad, al no depender de las fluctuaciones exteriores que afectan al petróleo y otras energías fósiles.
- La operación y mantenimiento de estos sistemas es sencillo al ser sistemas automáticos con incorporación de control electrónico, algunas calderas incorporan incluso el encendido a distancia mediante un mensaje de teléfono móvil.



- Las calderas con biomasa tienen una alta resistencia al desgaste, larga vida útil y, lo más importante, presentan un buen rendimiento energético, superando valores entre el 75 y el 92% de eficiencia según el equipo.
- Desde el punto de vista normativo, los biocombustibles sólidos a los que se refiere este documento están reconocidos y tienen tratamiento propio en el RITE.

SCB LA BIOMASA COMO FUENTE DE ENERGÍA.

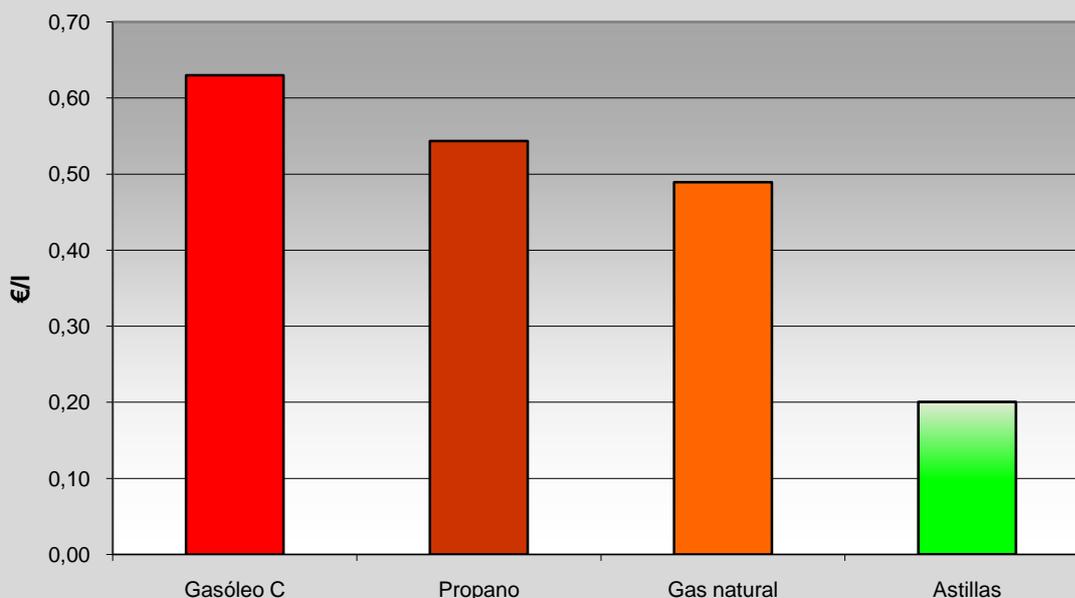
El desarrollo del mercado de la biomasa ha permitido que en la actualidad exista una gran variedad de biocombustibles sólidos susceptibles de ser utilizados en generación de energía térmica. De entre todos ellos, los principales tipos de biomasa comercial suministrados por **SCB** son:

- Pélets, biocombustible densificado de alto poder energético, fabricado a partir de serrín de madera. Con características normalizadas según normas internacionales EN y DIN, lo que permite disponer de un combustible homogéneo.
- Astillas, provenientes de las industrias de la primera y segunda transformación de la madera o de tratamientos silvícolas y forestales (podas, clareos, cultivos energéticos leñosos, etc.).

Las astillas de madera al ser un combustible que tiene un pretratamiento relativamente sencillo, astillado, tienen un coste inferior a biomásas producidas industrialmente. Se pueden producir localmente y son un combustible de alta calidad para calderas de cualquier tamaño.

Considerando un poder calorífico de los pélets cercano a 4.300 kcal/kg (unos 18 MJ/kg) y un poder calorífico para la astilla cercano a 2.800 kcal/kg, puede establecerse que de 2 a 2,2 kilogramos de pélets ó 3,6 a 3,8 kilogramos de astilla equivalen energéticamente a un 1 litro de gasóleo.

**Coste de 1 L equivalente de gasóleo en €
(Noviembre de 2009)**



SCB EQUIPAMIENTOS INDUSTRIALES:

SCB aporta una solución particularizada en cada caso. Exponemos a continuación algunos de los equipamientos que se pueden suministrar.

● ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE

El sistema de almacenamiento y distribución del combustible variará dependiendo del tipo del mismo: desde silos de pélet hasta silos de suelo móvil.

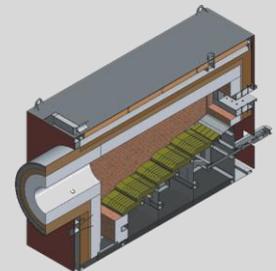
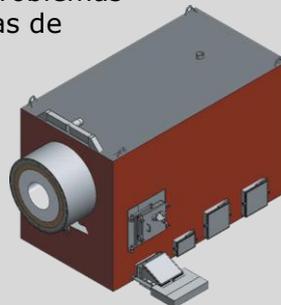


● QUEMADORES DE BIOMASA.

Uno de los elementos donde se plasma la experiencia del equipo de empresas asociadas a SCB, y que constituyen una de las claves diferenciadoras de la empresa, son los quemadores para usos industriales de potencias desde 100 kW hasta 7 MW.

SCB suministra quemadores de parrilla móvil con las siguientes características principales:

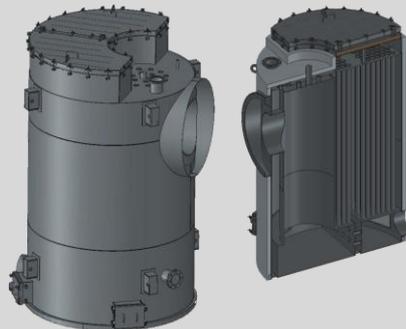
- Uso de **ASTILLA HÚMEDA** como combustible. Con capacidad para combustionar eficazmente de astilla de gran formato y humedad hasta el 55%.
- Alimentadores mediante **EMPUJADORES**. El sistema con empujadores hidráulicos permite el uso de mayores tamaños de combustible y elimina los problemas mecánicos de otros sistemas de alimentación.
- Recogida automática de cenizas.
- Automatización de todo el proceso.



SCB EQUIPAMIENTOS INDUSTRIALES:

● CALDERAS VERTICALES DE AGUA CALIENTE.

Uno de los usos más habituales de la energía calorífica generada es en calderas de agua caliente **SCB** dispone de un amplio catálogo de calderas de agua caliente verticales de hasta 130º con presiones de 6, 10 o 16 bares.



● AUTOMATIZACIÓN

Las soluciones empresariales requieren un proceso de automatizado que permite:

- Una producción eficaz
- Una producción eficiente
- Disminución de los costos de mantenimiento (con un óptimo funcionamiento)
- Gestión incluso de los sistemas de limpieza de calderas
- Optimización de los recursos accesorios como aire... etc.

Los sistemas de automatización más avanzados se ponen a disposición de nuestros clientes de una manera totalmente personalizada:

- Gestión integral de todo el proceso
- Sistemas de programación, monitorización y control diversos que permiten una diversidad en la elección del cliente
- Soporte en línea a través de Internet



SCB EQUIPAMIENTOS INDUSTRIALES:

● **SOLUCIONES INTEGRALES**

La solución empresarial pasa por ser completa, desde el almacenamiento del combustible, la alimentación del mismo, el proceso de combustión y la posterior aplicación de la energía.

SCB proporciona equipamientos adaptados a las necesidades propias de cada empresa.

Además, la opción de suministrar un equipo "contenedor" compacto con toda la instrumentación en el mismo, es una posibilidad a considerar, sobre todo en casos de necesidad de espacios, versatilidad, comodidad...

● **PLANTAS DE PRODUCCIÓN INTEGRALES**

La experiencia del equipo técnico de **SCB** y de sus empresas asociadas y colaboradoras en el diseño, ejecución y gestión de los procesos y sistemas de combustión de biomasa esta avalado por las diversas plantas de producción de energía térmica superiores a 10 MW operativas en diversos países del Norte de Europa y con contrastado resultados de eficiencia, durabilidad y rendimientos.



● **EQUIPAMIENTOS COMPLEMENTARIOS**

Multiciclones
Chimeneas
Sistemas de transporte (de palas, de cinta, sinfín...)
Economizadores
Acumuladores
Otros...



SCB COLABORADORES



MOSQUERA VILLAVIDAL, S.L.



KOMFORTS



SIA Holst Energi AB

Nuestros proveedores disponen de las mejores certificaciones de calidad y toda la producción se realiza en la UE con marcado CE:



SCB CONTACTO

Para más detalle pónganse en contacto en:

SISTEMAS COMBUSTIÓN BIOMASA, S.L.
Ramirás, 21
32810 Ramirás (Ourense)
Tel 988479632
Mail: comercial@scbiomasa.com



Tel. (+34) 988479632
Mail: info@scbiomasa.com
Ramirás, 21. 32810 RAMIRÁS (Ourense)