

Direcciones de interés



• Aluz S.L.- Ecofuego

Producto: Leña, briqueta, pellet, astilla y todo tipo de combustible.

Contacto: Vicky Uribe

Tel: 676.70.39.50

Localización: Muruarte de Reta.

e-mail: vickyuribe@ecofuego.net



• Bioterna

Producto: Fabricación y suministro de pellets.

Contacto: José Luis Barberena.

Tel: 608.97.78.18

Localización: Sangüesa.

e-mail: bioterna@bioterna.com

www.bioterna.com



• Explotaciones Forestales Eciolaza.

Producto: Leña de haya y roble.

Contacto: José María Eciolaza.

Tel: 660.16.95.80

Localización: Espinal.

• Talleres Arimar S.L.

Producto: Briqueta de haya.

Contacto: Purificación Echeverría.

Tel: 943.81.10.41

Localización: Azpeitia (Guipúzcoa).

e-mail: arimar@arimar-sl.com

www.arimar-sl.com

Consulte las subvenciones disponibles del Gobierno de Navarra (Departamento de Innovación, Empresa y Empleo) para instalaciones de aprovechamiento de energías renovables:

www.navarra.es

ENERGÍA LIMPIA: BIOMASA FORESTAL

EDITA:



ADEMAN
Asociación de Empresarios
de la Madera de Navarra
www.ademan.org

COLABORA:



**Gobierno
de Navarra**

El nuevo Código Técnico de Edificación, CTE, en su Documento Básico DB-HE de ahorro de energía, tiene como objetivo conseguir el uso racional de la energía en edificios, obligando a que al menos el 30% del consumo de la edificación proceda de energías limpias.

Por otra parte, el Real Decreto 47/2007, de 19 de enero, establece la obligación de certificar el nivel de eficiencia energética de edificios de nueva construcción, pesando cerca del 25% en esta evaluación, la energía utilizada para calefacción y agua caliente.

En este sentido, la biomasa forestal aparece como una solución a estos requerimientos, siendo apta para satisfacer el 100% de las necesidades energéticas de la edificación, sin tener que proyectar otras fuentes complementarias.



Caldera de biomasa instalada en el Parque Natural del Señorío de Bértiz. Foto cedida por el Departamento de Desarrollo Rural y Medioambiente.



Kalbiosu, distribuidor de calderas y estufas de pellets. Tel: 628.22.54.77 • e-mail: kalbiosu@gmail.com

La madera (biomasa forestal) como fuente energética limpia, ha sido un producto de uso tradicional en forma de leña y que ha visto modernizada su presentación en los últimos años al aparecer en el mercado productos como los pellets, elaborados a partir de restos de madera o serrín, las astillas o las briquetas, todos ellos de tamaño reducido.

Esto ha contribuido a la mejora de ciertos aspectos técnicos, como la alimentación automática de las calderas o la sencillez en el manejo, transporte y almacenamiento del combustible.

Existen ya en Navarra experiencias de utilización de biomasa forestal para calentar edificios públicos, por ejemplo en el Parque Natural del Señorío de Bértiz, y cada vez son más los propietarios públicos o privados que quieren implantar estas nuevas tecnologías.

VENTAJAS

- Es una energía, renovable, barata, limpia y que además reporta importantes beneficios ambientales.
 - El balance de $\text{CO}_2=0$. Mientras viven las masas forestales absorben CO_2 y cuando se utilizan como biomasa emiten menos cantidad a la atmósfera que otros combustibles.
 - El gasto en combustible es menor que con otras energías, pudiendo suponer un ahorro de en torno al 40-50%, con respecto al coste de otros combustibles utilizados actualmente.
 - El rendimiento de las calderas es muy alto.
 - Las instalaciones son limpias y de fácil mantenimiento, teniendo mayor vida útil que otros equipos.
 - El suministro de materia prima está garantizado
- En resumen, se trata de una buena alternativa a las actuales energías como el gasoil, al ser más ecológica, económica y limpia.

Disponibilidad de equipos:

- Para calefacción, de radiación directa o preparados para suelos radiantes.
- Para producción y distribución de agua caliente.
- Para aire acondicionado, integrando al equipo un sistema de absorción.
- Combinados: un solo aparato puede suministrar el 100% del agua caliente, calefacción y aire acondicionado necesarios.
- Integrados en otros sistemas o como elemento único.
- Para uso individual o comunitario, aptos también para instalaciones de mayor envergadura (colegios, polideportivos, municipios etc.).
- Para casas bioclimáticas, con mayor eficiencia energética, bajo consumo y menores emisiones.



Biomasa Forestal. Fotografía cedida por Arpana

Todos ellos con diseños actuales, con gran disponibilidad de tamaños y acabados, con distintas capacidades, potencias y tipos de depósitos de combustible, exteriores, interiores e incluso subterráneos.

Prestaciones:

- Fáciles de instalar y de manejar.
- Seguros. Con sistemas especiales para niños.
- Silenciosos.
- Con servicio técnico y recambios garantizados.
- Con control remoto, con termostato, programables en encendido, dosificación, regulación de intensidad y otros aspectos.
- Con equipos automáticos de alimentación de la caldera y de limpieza de las cenizas restantes.
- Con depósito de almacenamiento, pudiendo obtener el combustible (pellets, astillas...) a granel, abaratando así el precio.
- Con posibilidad de utilizar sistemas de biomasa que combinen varias presentaciones del combustible.