



III Conferencia BioEconomic® Certificación LEED®

BBB Beyond Building Barcelona - CONSTRUMAT

Eficiencia Energética · Rehabilitación y Construcción Sostenible · Certificación LEED®

Viernes 22 de Mayo de 2015 · 10:30 hs
www.bioeconomic.es



Empresas ponentes



GRUPO NOVA ENERGÍA

Soluciones de eficiencia energética en edificios

David Merino

Soluciones de eficiencia energética



Innovación e I+D
en tu proyecto



Excelencia en el
servicio posventa



Más de 3.000
instalaciones



Sobre Grupo Nova Energía

- Especialistas en soluciones de eficiencia energética.
- Más de 10 años de experiencia.
- La primera empresa en instalar una caldera de biomasa en España.
- Cursos de formación on-line especializados.
- Departamento propio de I+D.
- Más de 3.000 equipos instalados.





Innovación e I+D
en tu proyecto



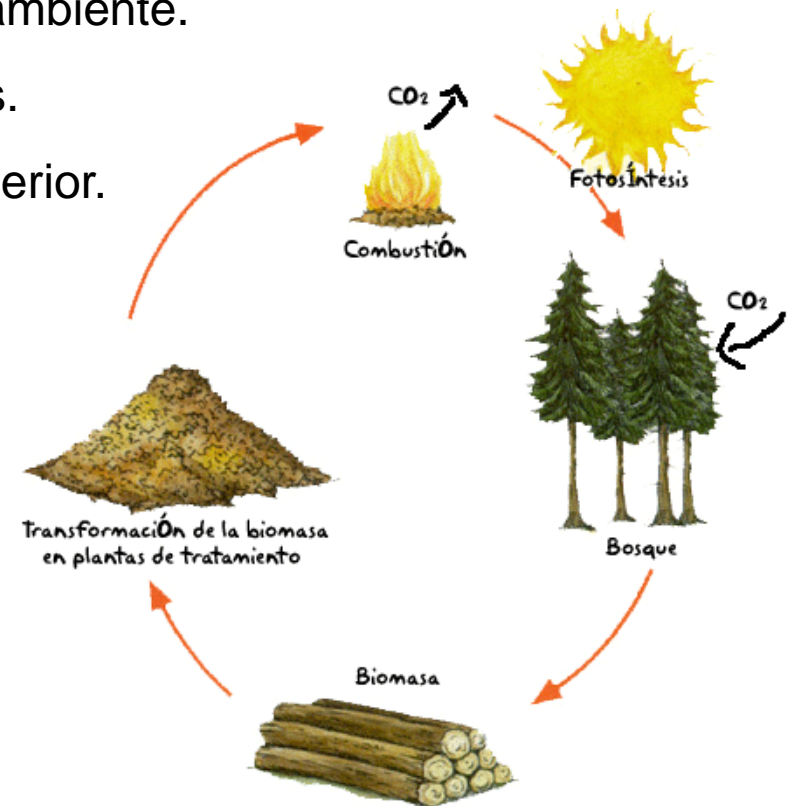
Excelencia en el
servicio posventa



Más de 3.000
instalaciones

¿Qué es la biomasa?

- Combustible respetuoso con el medio ambiente.
- Coste inferior a los combustibles fósiles.
- Evita la dependencia energética del exterior.
- Emisiones neutras de CO₂.
- Reduce el efecto invernadero.
- Reduce los incendios forestales.
- Abastecimiento local.
- Genera puestos de trabajo locales.





Innovación e I+D
en tu proyecto



Excelencia en el
servicio posventa



Más de 3.000
instalaciones



Tipos de biomasa

- **Pellet:** El tipo de combustible más habitual en instalaciones de baja potencia o instalaciones con un espacio limitado para el silo.
- **Astillas:** Es el combustible más habitual en instalaciones de cierta envergadura gracias a su precio más económico que permite ahorros significativos a largo plazo.
- **Leña:** Es el combustible de mayor antigüedad. Hoy en día los equipos de gasificación alcanzan rendimientos >90%. No disponen de elevadas autonomías, necesitan cargas diarias.
- **Biomásas ibéricas:** Como el hueso de aceituna, cáscara de almendra, etc.



Innovación e I+D
en tu proyecto



Excelencia en el
servicio posventa



Más de 3.000
instalaciones

Beneficios del uso de la biomasa

- Versatilidad de los equipos para adaptarse a los diferentes combustibles disponibles.
- Permiten mejorar la certificación energética de las propiedades.
- Consiguen elevadas eficiencias.
- Disminuyen los costes energéticos hasta 50%.
- Mínimas emisiones.
- Ayuda a conservar el ecosistema forestal.
- Dinamiza las economías locales.





Innovación e I+D
en tu proyecto



Excelencia en el
servicio posventa



Más de 3.000
instalaciones

Equipos de combustión de biomasa

- Calderas para pellet, leña, astillas o hueso de aceituna.
- Potencias de 7 kW hasta 1 MW.
- Uso para calefacción y ACS
- Edificación sostenible:
 - District Heating
 - Sector residencial
 - Hoteles
 - Centros Comerciales
 - Alojamientos rurales
 - Balnerarios
 - Instalaciones deportivas, piscinas
 - Naves Industriales





Innovación e I+D
en tu proyecto



Excelencia en el
servicio posventa



Más de 3.000
instalaciones



Sobre **froling**

- GNE distribuidor exclusivo en la península ibérica desde 2005.
- Dispone del centro de producción más moderno del mundo.
- Fábricas en Austria y Alemania.
- Exportación de equipos en toda Europa y el resto del mundo.
- Centro de producción de 12.000 m², con capacidad para 4.000 palets y 10 muelles de atraque.
- Pionera en calefacción con biomasa desde hace más de 50 años.
- Numerosos premios internacionales y certificados ambientales europeos.





Innovación e I+D
en tu proyecto



Excelencia en el
servicio posventa



Más de 3.000
instalaciones



Sobre

- La primera marca de cabinas energéticas fabricadas en España.
- Cabinas modulares para la producción de energía y tratamiento de agua.
- Exportación de equipos en toda Europa.
- Soluciones diseñadas a medida por el departamento de I+D de Grupo Nova Energía.
- Permite externaliza la sala de calderas y silo en instalaciones con falta de espacio o requerimientos de adaptación complejos.
- Múltiples acabados para una completa integración arquitectónica.





Innovación e I+D
en tu proyecto



Excelencia en el
servicio posventa



Más de 3.000
instalaciones

Instalación en interior

- Sala de calderas y silo ubicados en el interior del edificio.
- Implica realizar obras de adecuación.
- Posibles dificultades para instalar un silo en el interior del edificio.
- Permite aprovechar la anterior instalación de gasoil.
- Mejora la calificación energética.





Innovación e I+D
en tu proyecto



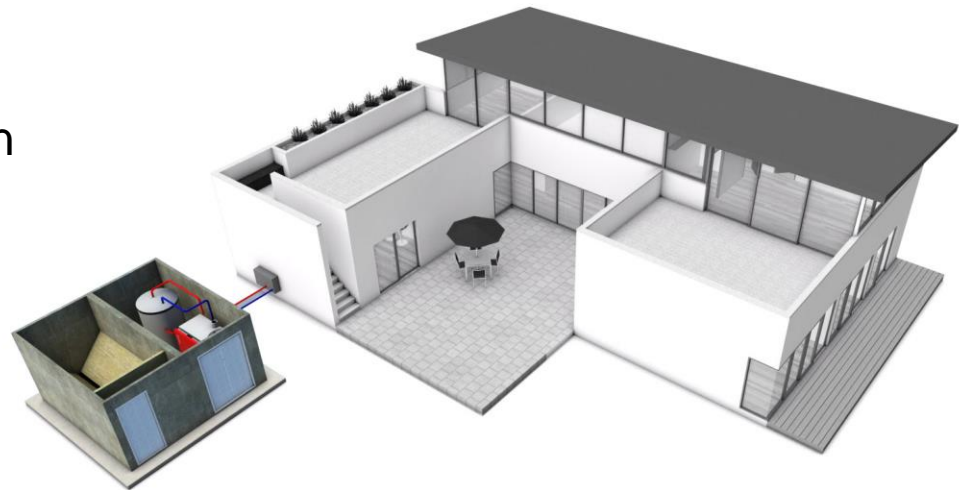
Excelencia en el
servicio posventa



Más de 3.000
instalaciones

Instalación modular externa

- Sala de calderas y silo en un módulo externo a la instalación.
- No requiere de obras de adecuación.
- Ideal para instalaciones sin espacio disponible en el interior.
- Permite conectar la instalación en paralelo a la actual.
- Mejora la calificación energética.





Innovación e I+D
en tu proyecto



Excelencia en el
servicio posventa



Más de 3.000
instalaciones

Instalación mixta

- Sala de calderas o silo ubicados en un módulo externo a la instalación.
- No requiere de obras de adecuación.
- Ideal para instalaciones sin espacio disponible para el silo o sala de calderas.
- Permite conectar el modulo en paralelo a la actual.
- Mejora la calificación energética.





Innovación e I+D
en tu proyecto



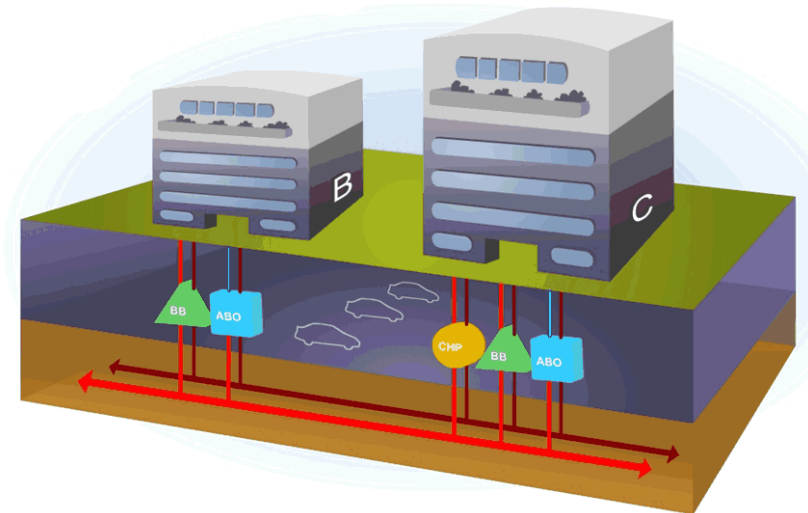
Excelencia en el
servicio posventa



Más de 3.000
instalaciones

Mini District Heating

- Permite la gestión conjunta de la instalación térmica de las diferentes viviendas de un edificio.
- Reduce los costes de explotación y mantenimiento.
- Sistema de contadores individuales.
- Reduce las emisiones de CO₂.
- Mejora la calificación energética.





Innovación e I+D
en tu proyecto



Excelencia en el
servicio posventa



Más de 3.000
instalaciones

Sistema de control BTCS®

- Permite el control total de la parametrización y estado de la caldera.
- Muestra información del silo y funcionamiento de la caldera.
- Configuración de avisos automáticos en caso de errores o averías, totalmente personalizables.
- Aplicación on-line accesible desde cualquier dispositivo con conexión a internet.





Innovación e I+D
en tu proyecto



Excelencia en el
servicio posventa



Más de 3.000
instalaciones

Financiación Plan ESE Vip

- Las mejores calderas del mercado con tarifas especiales.
- Amplio servicio postventa: Apoyo técnico, ampliaciones de garantía y contratos de mantenimiento.
- Línea de atención personalizada y project manager exclusivo.
- Ayuda en el proceso de elección, diseño de la sala de calderas.
- Cursos de formación.
- Plan especial de financiación.



Innovación e I+D
en tu proyecto



Excelencia en el
servicio posventa



Más de 3.000
instalaciones

Certificación energética

- Obligatorio desde el 1 de junio de 2013.
- Escala de A a G, en función del nivel de emisiones de CO₂ emitidos en comparación con las dimensiones del edificio.
Ratio emisiones <6,8kg co₂/m² obtiene una calificación A.
- Deben tenerla todos los edificios de nueva construcción o que se quieran alquilar o comprar.
- La eficiencia energética se calcula midiendo la energía consumida en condiciones normales.
- No disponer de certificado puede suponer una sanción de hasta 6.000€





Innovación e I+D
en tu proyecto



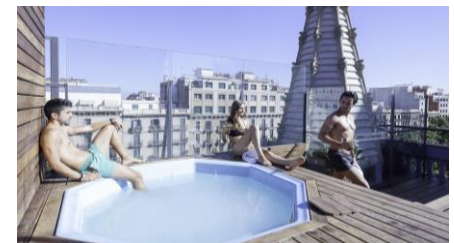
Excelencia en el
servicio posventa



Más de 3.000
instalaciones

Caso de éxito: Urbany Hostel Barcelona

- Hostal juvenil ubicado en el centro de Barcelona.
- Edificio de 13 plantas con 84 habitaciones para 400 huéspedes.
- Cocina comunitaria, lavandería, piscina climatizada, gimnasio y sala de juegos.
- Durante la remodelación se instaló una caldera de biomasa Froling P4 de pellet.
- La instalación abastece de agua caliente sanitaria y climatización de la piscina.





Innovación e I+D
en tu proyecto



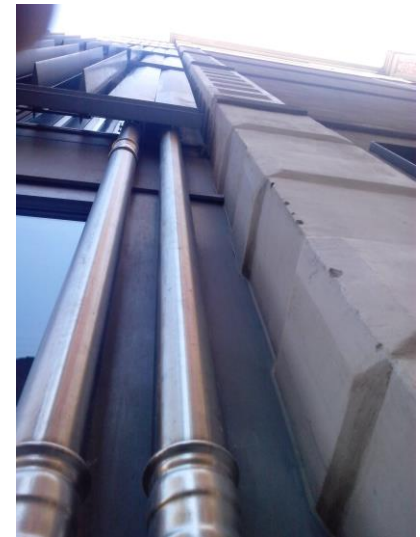
Excelencia en el
servicio posventa



Más de 3.000
instalaciones

Caso de éxito: Urbany Hostel Barcelona

- Caldera Froling P4 80 kW.
- Silo textil de 9 toneladas de pellet.
- Instalación ubicada en la 7^o planta del edificio.
- Sistema de alimentación mediante un potente sistema de succión con camión presurizado.
- 2 depósitos de agua caliente sanitaria de 2.000 litros cada uno.





Innovación e I+D
en tu proyecto



Excelencia en el
servicio posventa



Más de 3.000
instalaciones

Conclusiones

- La biomasa permite ahorros económicos en los costes de energía de hasta el 50%.
- Disminuye el uso de los combustibles fósiles, muy contaminantes y agravantes de la deuda exterior.
- CO₂ neutro, que ayuda a reducir las emisiones de efecto invernadero.
- Dinamización de las economías de escala.
- Sistemas de alta eficiencia energética adaptadas a cada cliente, equipadas con las últimas innovaciones tecnológicas.

Muchas gracias por vuestra atención



Calle Vall, 57 · 08360 Canet de Mar (Barcelona)
T. 93 794 33 91 - F. 93 794 08 67
info@gruponovaenergia.com

www.gruponovaenergia.com