



### Contenedor: de palet a calor

Numerosas empresas por un lado emplean palets de un solo uso y por otro necesitan calor en su proceso productivo. Con el objetivo de posibilitar aprovechar esa casuística, Heizomat ha desarrollado un sistema que permite valorizar la energía de los palets, produciendo calor. El sistema consiste en una astilladora de palets, un silo para almacenamiento de las astillas y una caldera para su combustión, todo integrado en un contenedor. Al ser un proceso continuo, es posible tener un silo relativamente pequeño, que cabe en un contenedor.

El sistema contribuye a reducir el coste energético de la empresa (la valorización de 13 palets permite sustituir 100 litros de gasoil), reducir significativamente el espacio necesario para el almacenamiento de palets y eliminar los costes de transporte asociados al traslado de los palets al lugar de vertido o tratamiento lo que conlleva a su vez una reducción de las emisiones de gases de efecto invernador generadas por dicho transporte, contribuyendo con ello tanto a la reducción del cambio climático como a la economía circular.

Con el sistema de 100 kW que puede producir alrededor de 250.000 kWh de calor al año (equivalente a 25.000 litros de gasoil con un coste asociado alrededor de 20.000€/año en función del coste del gasoil que presenta una tendencia creciente). Considerando un escenario conservador, se estima que el sistema estaría amortizado en aproximadamente 5 años (para la caldera de 200 kW el periodo de amortización es considerablemente más corto). Además, se incurren en otros ahorros asociados al pago que se evita por la recogida de los palets o la venta de certificados por las emisiones de CO<sub>2</sub> evitadas.

El funcionamiento del sistema es sencillo, cuando un palet se va a desechar el operario en lugar de apilarlo lo introduciría directamente en la astilladora que está en uno de los extremos dentro del contenedor.

Practice Abstracts Series BRANCHES #30



### PALABRAS CLAVE

Palet, generación de calor, caldera

### PAÍS/REGIÓN

España

### AUTORES

Maidor Gómez  
Daniel García  
Pablo Rodero  
Alicia Mira

### DECLARACIÓN

Este artículo refleja únicamente el punto de vista del autor y el proyecto Branches no es responsable del uso que se haga de la información que incluye.

### LINK/DESCARGA

[www.intercambiom.org](http://www.intercambiom.org)  
[www.branchesproject.eu](http://www.branchesproject.eu)



## INFORMACIÓN ADICIONAL

El astillado del palet incluye una separación automática de la mayor parte de los clavos, la astilla limpia se almacena en el silo, desde donde se alimenta la caldera sin intervención del usuario produciendo agua caliente.



## PROYECTO BRANCHES y Red INtercamBIOM

**BRANCHES** es un proyecto H2020 cuyo objetivo es mejorar la viabilidad y competitividad de las cadenas de valor de biomasa promoviendo el uso de tecnologías innovadoras, soluciones para la bioeconomía rural, así como un manejo agrícola y forestal sostenible. A tal fin las acciones de BRANCHES se orientan al intercambio de conocimiento entre los profesionales del sector agrícola y forestal, y con los agentes de innovación. En España este intercambio se articula a través de la red nacional INtercamBIOM



Este Proyecto ha sido financiado por el programa de investigación e innovación Horizon 2020 de la Unión Europea en virtud del Acuerdo de subvención No. 101000375

### Contacto con el proyecto

 **Coordina:** LUKE – Insttit. Recursos Naturales Finlandia  
**Diseminación:** ITABIA – Asoc. Italiana de la Biomasa  
**BRANCHES** [www.branchesproject.eu](http://www.branchesproject.eu)

### Contacto con la red

 **AVEBIOM** y el centro tecnológico **CIRCE** gestionan la red INtercamBIOM. Contacta los gestores de la red a través de los contactos disponibles en: [www.intercambiom.org](http://www.intercambiom.org)

### THE PARTNERSHIP

