



# Formulario para la presentación de propuestas a los premios a la mejor práctica innovadora INtercamBIOM

**Título** PELLETBOX-Sistema de Transporte y Distribución de pellet para alim. manual/autom de pellet

**ID único de la propuesta** 0006

## RESUMEN DE LA PRÁCTICA

### Resumen

Se presenta un innovador sistema de Transporte, Distribución, Manipulación y Alimentación manual/automático de estufas y calderas de pellets. Consiste en un cajón de cartón paletizado con 2 modelos de diferentes capacidades que además de eliminar todo tipo de residuos, posibilita su reutilización y reciclaje, disminuyendo los GEI en 7 veces.

## Imagen de la práctica innovadora



### Link

[www.naparpellet.com](http://www.naparpellet.com)

### Link a la entidad que ha adoptado la innovación (Opcional)

[www.naparpellet.com](http://www.naparpellet.com)

### Categoría

Obtención y suministro de biomasa

### Actividad

Biomasa forestal

## DESCRIPCIÓN DE LA PRÁCTICA INNOVADORA

### Problema afrontado

Nos encontramos con varios problemas que se resuelven:

- Generación de gran número de residuos (sacos de plástico y/o carton) en cada Tm de pellet que se distribuye a clientes. Dichos residuos no son reutilizables, y además muchas veces no se reciclan correctamente.
- Una gran parte de la emisión de GEI generados por los palés de sacos de pellet, se deben a los

- envases perdidos de los sacos.
- Los usuarios quieren instalar un silo para alimentar automáticamente la caldera o estufa pero no tienen espacio suficiente. Si el silo no tiene >4Tm, la repercusión de TTE es muy alta.
  - Almacenamiento y transporte de palés de sacos que no cuentan con buena estabilidad, robustez, o problemas para su apilado.
  - Problemas de manipulación de cargas, dado que el 99% de sacos pesa 15kg.

## **Beneficiarios**

La sociedad y el planeta, al reducir en más de 7 veces los GEI. Clientes finales que reducen costo de compra, y eliminan residuos.

## **Descripción de la práctica**

El dispositivo de la invención se materializa en una caja de cartón prismático rectangular (2 modelos de diferentes capacidades), abierta superiormente (tapa practicable) que se vincula a un palé a través de su base. De esta manera, facilita sensiblemente las maniobras de almacenamiento (apilado en altura), transporte y manipulación.

Para extraer el pellet, se ha previsto que la caja cuente con una ventana asistida por una tajadera, dispuesta sobre uno de sus laterales, en proximidad al fondo. Dicha abertura está ligeramente sobre-elevada con respecto al fondo para definir un espacio sobre el que se acumule el serrín desprendido por los pellets. De ésta manera, hay un medio de extracción controlada del volumen de pellets deseado de forma manual, que evita manipular de forma continua los 15kg que suele tener los sacos. Además cuenta con una sonda de succión universal en la base, que se puede conectar a cualquier sistema de aspiración de una caldera y/o estufa. De esta manera se puede contar con aspiración automática y con un silo en el mínimo espacio posible. No se penaliza la repercusión de TTE para silos textiles y/o de obra de pequeñas capacidades, y tenemos una alimentación automática. El dispositivo se puede reutilizar en diferentes recogidas y llenados en la planta de producción. Además, una vez vacío, se puede recoger y plegar, ocupando el mínimo espacio, para minimizar también el coste de transporte y recogida, así como las emisiones de GEI.

## **Viabilidad y sostenibilidad**

Se reducen en más de 7 veces los GEI en comparación con un palé de sacos de plástico de 15kg. Elimina cualquier tipo de residuo y asegura su reciclado en el momento que no cuente con características adecuadas para su reutilización, al rellenar en fábrica. Además, se reutiliza el palé de madera también.

Elimina el inconveniente y coste de los sacos de plástico o papel perdidos, así como del palé que los transporta.

Minimiza el coste de compra del producto, dado que el envase sólo se compra una vez, y se reutiliza. Posibilita la instalación de silos y alimentaciones automáticas de calderas/estufas en ubicaciones donde no hay espacio suficiente para instalar un silo de obra/textil de capacidad mínima de 3-4Tm, que no eleve enormemente la repercusión de transporte del servicio de suministro con camión neumático. Automatiza las instalaciones de pellet, y elimina riesgos-problemas de Manipulación Manual de Cargas.

Mejora el transporte, manipulación y suministro de pellet al cliente, facilitando su apilado y evita la habitual rotura y/o pinchado de sacos.

## **IMÁGENES Y LINKS**

Imagen 1



Imagen 2



Imagen 3



En las siguientes ventanas puede incluir LINKS a videos o recurso web (OPCIONAL; máximo 3)



**BOOSTING RURAL BIOECONOMY  
NETWORKS FOLLOWING  
MULTI-ACTOR APPROACHES**



**HORIZON 2020 Research & Innovation**

Este proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizon 2020 de la Unión Europea en virtud del Acuerdo de subvención no 101000375