



**CODIGO: PR\_17**

## Planta de pelletización de paja y otros subproductos agrarios

CANDIDATURA presentada por: Ostargi, Energías Alternativas, S.L.

### RESUMEN DE LA PRÁCTICA

Instalación de una planta de peletización para aprovechamiento y puesta en valor de paja y otros subproductos agrícolas, tanto para la comercialización del producto final (combustible de biomasa), así como alimento animal.



### DESCRIPCIÓN

El proyecto consiste en la instalación de una planta para la elaboración de pellet de paja. La instalación utiliza la paja procedente de explotaciones agrarias y otros productos vegetales similares, directamente y sin necesidad de aditivos o aglomerantes.

En esta instalación, el uso inicial será la fabricación y comercialización de pellet para combustión de biomasa. El objetivo es poner en valor comercial un subproducto agrícola de difícil salida. Opcionalmente, y si se requiere, se puede producir también pellet para alimentación de ganado, así como combustible de pellet de otro tipo de biomasa.

La planta instalada tiene una capacidad de producción de 1.000 kg/h, y está preparada para poder ampliar inmediatamente la producción a 2.000 kg/h si la demanda supera las expectativas iniciales, estando la capacidad máxima de ampliación en 6.000 kg/H

La materia prima procede de la propia explotación del propietario con lo cual se proporciona un valor añadido a su producción agrícola, que de otra forma en muchos casos se desperdicia.

Premio organizado por:

Con la colaboración de:



### REPLICABILIDAD

La instalación de una nueva planta se realiza en 7 días. La planta está diseñada como un kit modular, pre-montado en fábrica, y se entrega para su montaje inmediato en la instalación final. La solución es escalable desde 1000 a 6000 kg/h y no requiere mano de obra especializada para su explotación, al estar altamente automatizada. El objetivo económico de la planta es aplicable a cualquier otra explotación similar.

### SOSTENIBILIDAD

Económicamente, la producción de la planta tiene varias salidas. 1 - La comercialización pellet como combustible de biomasa. 2 - Pellet para alimentación animal. 3- La preparación de fertilizantes ecológicos.

En lo que respecta al pellet para combustión, el coste de producción es muy inferior al de otras soluciones de producción industrial, por lo que el precio de comercialización es muchísimo más competitivo.

Ambientalmente, se pone en valor un subproducto agrícola de compleja salida, evitando su conversión a residuo y evitando la explotación de otros recursos utilizados en la obtención de pellet industrial. La planta de pelletización no requiere de productos aglomerantes u otros añadidos, utilizando la propia humedad del material para su conformado mediante un procedimiento puramente mecánico, aprovechando incluso el polvo generado, por lo que no se generan residuos y la quema del pellet obtenido produce una cantidad muy reducida de ceniza con un aporte energético a nivel del pellet de producción industrial.

Socialmente, pone en valor la red local, permitiendo la explotación de paja de explotaciones en la misma área geográfica, así como estableciendo un canal de suministro de pellet de cercanía, lo que favorece el tejido económico de la zona y la economía local. Así mismo, aporta una forma de fijar el empleo en zonas rurales.

### LINKS y REFERENCIAS

- <https://ostargi.biz/biomasa/plantas-de-pelletizacion/>

### IMÁGENES

Premio organizado por:



Con la colaboración de:



Funded by  
the European Union

