



# Pellet

## DESCRIPCIÓN

El pellet obtenido está elaborado 100% a partir de restos de poda de cítricos, de los que se separa la materia foliar de la rama. Este material leñoso es el utilizado para la producción de pellet para su aplicación como biocombustible en procesos de obtención de energía calorífica.

## PROCESO DE OBTENCIÓN

Los restos de poda que sirven como materia prima del proceso, están compuestos principalmente de hojas y ramas. Tras la recepción del producto triturado, se introduce en el separador obteniendo por una parte la hoja, y por el otro el material leñoso. La parte leñosa es conducida por el interior de un secador eliminando la humedad presente y consiguiendo la humedad necesaria para obtener un producto final de calidad. Al salir del secador, el material es refinado mediante un molino de refinado reduciendo su tamaño para la realización del proceso de pelletizado siguiente. En la siguiente estación, la pelletizadora se encarga de comprimir el material refinado formando el pellet. A la salida de la pelletizadora, el material es recogido mediante un tornillo sinfín elevándolo hasta una tolva donde se almacena hasta su ensacado para su distribución.

## USO

El producto obtenido está planteado para el uso como biocombustible en procesos de obtención de energía calorífica por combustión, siendo un sustituto a tener en cuenta para otro tipo de combustibles utilizados en calderas y estufas entre otros.

## CARACTERÍSTICAS

- Poder calorífico sobre masa seca: **4110,21 kcal/kg**
- Poder calorífico sobre masa húmeda: **3721,39 kcal/kg**
- Contenido en humedad: **9,46 %**
- Cenizas sobre masa seca: **2,56 %**
- Cenizas sobre masa húmeda: **2,31 %**
- Materias volátiles sobre masa seca: **81 %**
- Materias volátiles sobre masa húmeda: **73,34 %**
- Diámetro: **6 mm**
- Longitud: **3 < L < 4 mm**
- Carbono fijo sobre masa seca: **16,44 %**
- Carbono fijo sobre masa húmeda: **14,89 %**
- Materia prima: **100% restos de poda de cítricos.**



## SOCIOS

