



# BIOMASA EN LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA

Caso de una deshidratadora de pimiento.

Álvaro Muñoz



## BIOENERGÍA PARA LA INDUSTRIA



[www.bioenergyinternational.es](http://www.bioenergyinternational.es)

Valladolid • 24 de septiembre • 2019

## 1 Pimiento fresco



## 2 Lavado



# PROCESO

## 3 Deshidratado





## CASO 1

- **Potencia instalada: 700 KW**
- **Tiempo de conversión 1 día**
- **Producción: 3,5T/día (150 Kg/h)**
- **Trabajo: 24h**
- **Temporada: 5 meses**
- **Combustible actual: Cáscara de almendra**



GASOIL	CÁSCARA DE ALMENDRA
1 l	2,5 kg
0,7€	0,07€
1680 l/día	4200 kg/día
1176 €	294€
1l - 2,79 kg CO <sub>2</sub>	0
4687 Kg CO <sub>2</sub>	0

**Ahorro de 882 €/día**

**Emisiones evitadas: 4687 Kg CO<sub>2</sub>**

## CASO 2



- **Potencia instalada: 5 Mw (5 Ud de 1Mw)**
- **Tiempo de conversión 2 días**
- **Producción: 15T/día (150 Kg/h)**
- **Trabajo: 24h**
- **Temporada: 5 meses**
- **Combustible actual: Cáscara de almendra**



GASOIL	CÁSCARA DE ALMENDRA
1 l	2,5 kg
0,7€	0,07€
2400 l/día	6000 kg/día
1680 €	420€
1l - 2,79 kg CO <sub>2</sub>	0
6696 Kg CO <sub>2</sub>	0

**Ahorro total: 6300 €/día**

**Emisiones evitadas: 33,5 T Co<sub>2</sub>**



# Gracias

- Álvaro Muñoz
- Natural Fire
- perfecto@naturalfire.es