

# energía de la biomasa

## FORESTAL DEL MAESTRAGO, S.L.

### Cálculo de la energía cedida a la instalación

Consumo gasóleo (litros):	10.000	litros/año
PCI gasóleo:	10,24	kWh/litros
<b>Consumo gasóleo (kWh):</b>	<b>102.400</b>	<b>kWh/año</b>
Rendimiento caldera gasóleo:	85%	
Energía cedida a la instalación:	87.040	kWh/año

### Cálculo del consumo de combustible

Energía necesaria:	87.040	kWh/año
Rendimiento caldera astilla:	90%	
Consumo combustible (kWh):	96.711	kWh/año
PCI astilla:	3,60	kWh/kg
<b>Consumo astilla (kg):</b>	<b>26.864</b>	<b>kg/año</b>

### CONSUMOS Y COSTES CON GASÓLEO

Consumo de gasóleo:	10.000	litros/año
Coste del gasóleo:	0,9	€/litro
Coste anual de gasóleo:	9.000	€

### CONSUMOS Y COSTES CON ASTILLA

Consumo estimado de astilla:	26.864	kg/año
Coste de la astilla:	0,10	€/kg
Coste anual del astilla:	2.686	€