

# LIMPIEZA Y VALORIZACIÓN DE BIOMASA LEÑOSA AGRÍCOLA Y FORESTAL

## ¿QUÉ APORTA ESTA INNOVACIÓN?

El principal condicionante para el aprovechamiento energético y material de biomásas como el sarmiento de vid, arranque de frutal o tocones de especies forestales es su elevado contenido en cenizas (hasta un 20%), que viene en gran medida determinado por las prácticas de recogida realizadas al incorporar tierra, piedras, metales y plásticos. El equipo desarrollado por ATHISA (patente ES2606774) permite reducir el contenido de cenizas por debajo del 3%.



## VALOR AÑADIDO

Se trata de un proceso continuo de limpieza y enjuague, compuesto por dos unidades en línea. La unidad de separación de elementos de alta densidad y la unidad de limpieza de areniscas y tierras adherida.

El periodo de recuperación de la inversión puede ser menos de un año, en caso de grandes gestores de biomasa que procesen 30.000 t/año o más. Y unos 3 años para empresas que gestionen unas 10.000 t/año.

## ASPECTOS CLAVE

Este equipo es capaz de alcanzar un rendimiento medio de 14 t/h para sarmiento y hasta 40 t/h con tocón de frutal con alto grado de suciedad. Puede alcanzar un tratamiento anual de hasta 50.000 t/año de material bruto con un Poder Calorífico en torno a 19,12 GJ/t (base seca) y un contenido de cenizas inferior al 3%.

La empresa ofrece distintas alternativas. Para cantidades menores a 10.000Tm/año se puede contratar el servicio de limpieza, para clientes que tengan cantidades entre 10.000-30.000Tm/año se ofrece la modalidad de alquiler del equipo con asistencia técnica y para cantidades superiores a 30.000 Tm/año la posibilidad de llegar a un acuerdo de explotación de la licencia de uso del equipo.

