

GASIFICACIÓN ORUJO GRASO SECO

¿QUÉ APORTA ESTA INNOVACIÓN?

Se trata de una tecnología con un gran potencial para industrias del sector del aceite de oliva y aceite de orujo, así como industrias del sector forestal que cuenten con instalaciones con una potencia instalada inferior a 1 MWe y que estén operativas alrededor de 10-11 meses al año. Este tipo de planta puede alcanzar una elevada eficiencia energética (>75%) al aprovechar la energía térmica residual procedente de la refrigeración y el escape de los motores.

La planta de Aceites Guadalentín puede gestionar 7.500 toneladas anuales. El producto de entrada es orujo graso seco.

La gasificación empleada (tecnología ANKUR) no sólo es aplicable al orujo graso seco, sino también al orujillo, restos agrícolas como las podas de olivo, o para restos de biomasa forestal.

VALOR AÑADIDO

Uno de los aspectos clave que hace idónea esta tecnología para el sector agroindustrial es su modularidad.

Se trata de una tecnología apta para una gran variedad de industrias generadoras de biomasa y consumidoras de energía térmica y eléctrica.

ASPECTOS CLAVE

Los costes de operación son de 0,01 €/kWh para los motores y del orden de 45.000 €/a para el sistema de gasificación. En cuanto a personal, una persona por turno sería suficiente para la operación de la planta. Para un proyecto con estas características, la inversión total puede rondar los 2,5 M€ y la rentabilidad económica debería alcanzarse en un periodo de 5 a 7 años con un TIR del 10-12%.

