

# I+D

## Producción de gas sintético de tercera generación a partir de RSU

Greene ha recibido la concesión de ayuda para nuestro proyecto dentro del programa Proyectos de I+D en cooperación "Producción de gas sintético de tercera generación a partir de RSU". Este proyecto como su convocatoria indica se llevará a cabo en colaboración con la empresa valenciana TETma (Técnicas y tratamientos medioambientales).



### Objetivos del Proyecto:

- Postular un nuevo modelo termodinámico y cinético para individualizar los parámetros que afectan a los procesos de pirólisis deshidratación y combustión-gasificación en configuración de horno rotativo.
- Simulación de los procesos térmicos mediante herramientas avanzadas que permitan optimizar los parámetros de operación de forma individualizada a la pirólisis-deshidratación y a la combustión-gasificación.
- Conceptualización de la ingeniería que permitirá evaluar los parámetros de termodinámicos y cinéticos.
- Análisis de la viabilidad de la generación de bio-oil: se postularán las cinéticas de reacción en el reactor de combustión y gasificación por variación de la estequiometría del contenido en O<sub>2</sub> y vapor de agua, de forma que se reduzcan los gases nitrogenados en el syngas.
- Verificación de los postulados propuestos en forma experimental en una instalación piloto a escala de 50 kg/h

Este proyecto recibe apoyo financiero de IVACE a través del Programa Proyectos de I+D en cooperación, dentro de la actuación IMIDCA EMP16 I+D en Cooperación. También recibe apoyo financiero a través de la Unión Europea por haber sido seleccionado el proyecto en PO FEDER en la Comunidad Valenciana 2014-2020.

El apoyo concedido a Greene, según la notificación es en forma de subvención a fondo perdido por un importe de 87.148,35 €

## Greene waste to energy S.L.

address

C/Martin Soler, 18. Pta. 9 Elche  
Parque Industrial 03203. Alicante.  
SPAIN

email

[info@greene.es](mailto:info@greene.es)

office phone

+34 965 999 929



Utilice su lector de códigos QR para introducir automáticamente esta información en su smartphone.