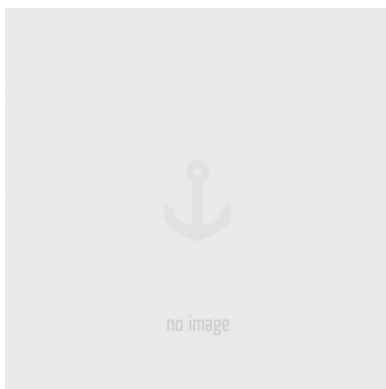


# I+D

## Gasificador Polivalente

El objetivo principal del presente proyecto fue la construcción de una planta piloto de gasificación para la valorización energética de residuos orgánicos, distintos tipos de biomasa procedente de cultivos energéticos, podas forestales y explotaciones agrícolas, residuos sólidos urbanos (RSU), residuos sólidos industriales (RSI) y lodos de depuradora.



### Datos del proyecto

Ente financiador: Centro de Desarrollo Tecnológico e Industrial (CDTI)

Año inicio: 2011

Año finalización: 2013

Nombre del proyecto: Gasificador polivalente para la valorización energética de residuos orgánicos y biomasa.

### Objetivo del proyecto

El objetivo principal del presente proyecto fue la construcción de una plantapiloto de gasificación para la valorización energética de residuos orgánicos, distintos tipos de biomasa procedente de cultivos energéticos, podas forestales y explotaciones agrícolas, residuos sólidos urbanos (RSU), residuos sólidos industriales (RSI) y lodos de depuradora.

En esta planta se estudió el comportamiento de los distintos tipos de biomasa y residuos citados para su valorización energética, así como para poder comprobar la resistencia y durabilidad de los materiales refractarios que se utilizaron. Asimismo, en colaboración con el Instituto Tecnológico de la Energía de la Comunidad Valenciana (ITE), se llevó a cabo la caracterización de distintas biomásas, el análisis de la composición de las cenizas, ensayos caloríficos y optimización en el tamaño de partícula de la biomasa para introducir en el gasificador.

Del mismo modo, se contó también con la colaboración del Instituto Tecnológico del Metal mecánico, AIMME, para realizar las tareas de simulación y cálculo estructural del reactor del prototipo.

Greene, diseñó una instalación con una serie de innovaciones técnicas diferenciadoras que nos ha permitido colocarnos en una situación puntera ya que la solución ofrecida fue mucho más innovadora y eficiente que las distribuidas actualmente.

## Greene waste to energy S.L.

address

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

email

info@greene.es

office phone

+34 965 999 929



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