

greena



# Productos Circulares mediante reciclado químico de residuos

25 Enero 2024

# ÍNDICE

- GREENE
- MISIÓN Y PROPUESTA DE VALOR
- VALORIZACIÓN QUÍMICA DE RESIDUOS
- PRODUCTOS QUÍMICOS CIRCULARES
- NUESTRO MODELO DE NEGOCIO



greenē

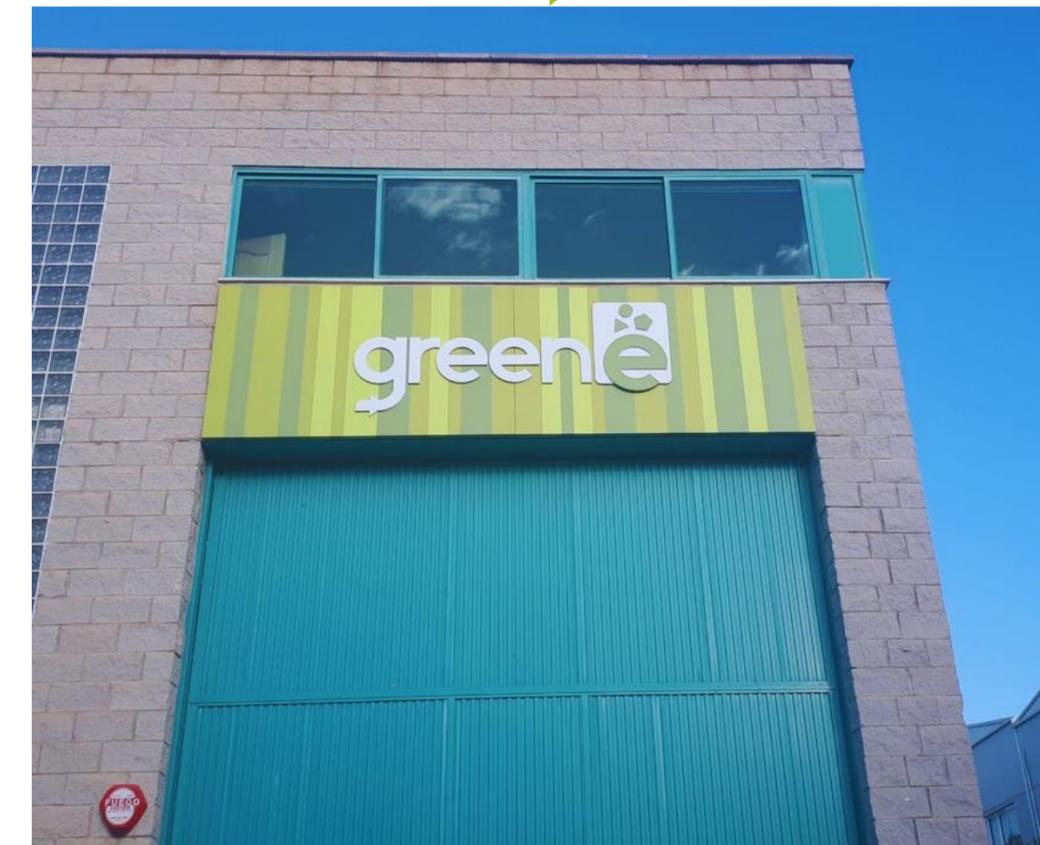
# ¿Quiénes somos?

---

**Greene Enterprise S.L.** es una compañía que nace en 2011, que en la actualidad está desarrollando su modelo de negocio de la mano del fondo de inversión **Moira Capital Partners**

Hemos *desarrollado una tecnología integral de gasificación* que permite valorizar residuos, convirtiéndolos en productos que se utilizan como materias primas en diferentes procesos industriales.

La *tecnología de Greene* es una *solución sostenible y rentable para las empresas* o entidades que gestionan *residuos* y que quieren estar *alineados con la Economía Circular* y los *objetivos del Horizonte 2030*.



## **NUESTRAS INSTALACIONES**

**350 m<sup>2</sup> Oficinas Técnicas**

**1.400 m<sup>2</sup> CEXDE - Centro de Experimentación**

**1.200 m<sup>2</sup> - Centro Producción Industrial**

- Contamos con los equipos más avanzados:
  - Cromatógrafos de gases
  - Eq. Destilación y Separación
  - Analizador Elemental
  - TGA/FTIR
  - ICP
  - HPLC
  - Reactor de Hidrogenación
  - Unidad Fischer-Tropsch



- Realizamos las **caracterizaciones de residuos y productos** que obtenemos en nuestra planta.
- Nos permite **diseñar el tratamiento** más adecuado para cada residuo y la obtención de los productos más adecuados en cada proyecto



*Planta Industrial*

## Características:

- Capacidad de tratamiento de 300 Kg/h de residuos.
- Reactor Pirólisis
- Reactor Gasificación
- Reactor Craqueo Térmico Oxidativo
- Eq. Condensación
- Línea de acondicionamiento de Syngas
- Línea de acondicionamiento de condensados
- Unidad Fischer-Tropsch
- Cromatógrafo gases en serie

**Pruebas de pilotaje de todos los Proyectos**



*Ud. Fischer-Tropsch*



85  120

Crecimiento esperado hasta personas en los próximos 2 años



> 208 M

Facturación estimada en los próximos 4 años



> 200 M

Inversión proyectos en los próximos 4 años



> 15M

Alta inversión en el desarrollo de tecnología para la valorización material de residuos



> 30

Cartera de más de 30 proyectos para los próximos 5 años

# La misión de Greene

## GESTIÓN y VALORIZACIÓN MATERIAL DE RESIDUOS ORGÁNICOS

Nuestra misión es la construcción, instalación y explotación de plantas de tratamiento de residuos, gracias a nuestra tecnología.

Nuestra tecnología realiza un **proceso de valorización material** para residuos de naturaleza orgánica tales como:

- **plásticos y cauchos**
- **biomasa**
- **sector papelerero**
- **textil**
- **neumáticos fuera de uso**
- **fracciones rechazo de RSU (residuos sólidos urbanos)**
- **fracciones rechazo de RSI (residuos sólidos industriales)**



Plásticos



NFU  
(neumáticos fuera de uso)



Lodos



RSU  
(residuos sólidos urbanos)



Residuos agrícolas y agro-industriales



RSI  
(residuos sólidos industriales)



Productos de textil y calzado



Residuos papeleros



Fragmentadoras

**SECTOR INDUSTRIAL/RESIDUOS URBANOS**

**SECTORES: petroquímico, depuración aguas, cementero, químico...**

**PRODUCTOS CIRCULARES DE GREENE**

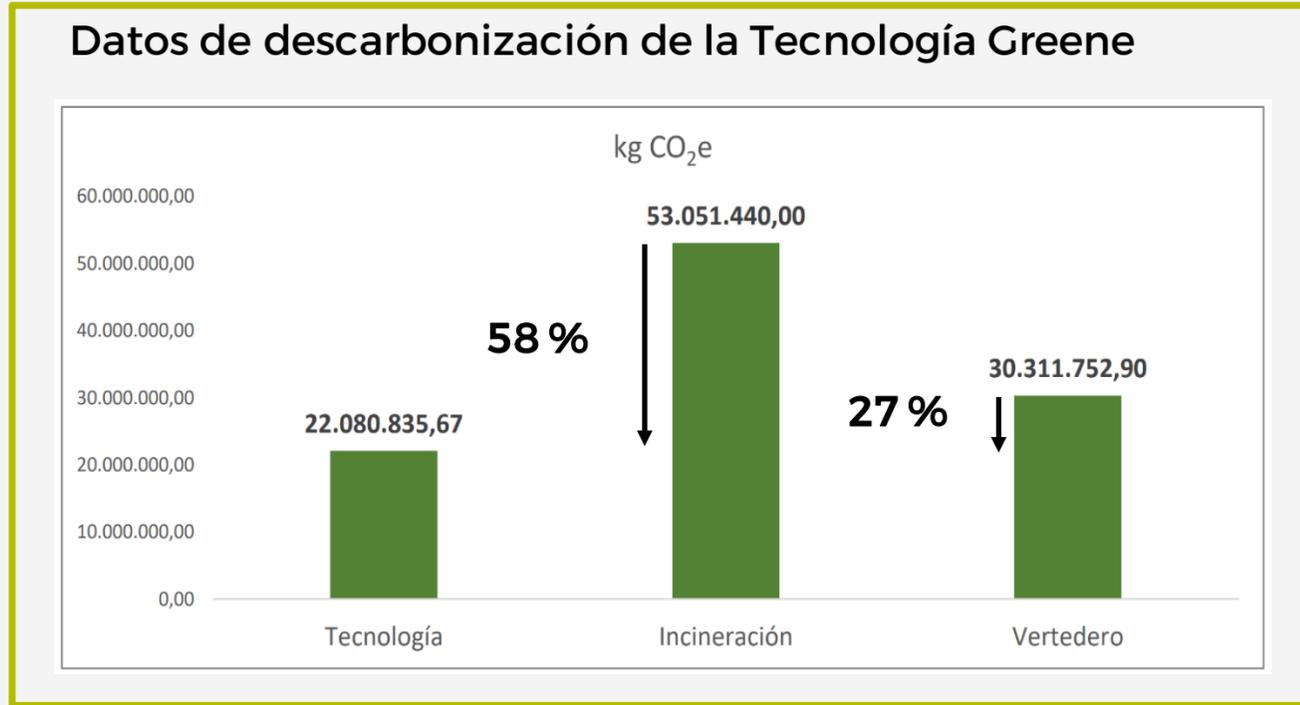
**Valorización de residuos RSI-RSU**

**PROCESO TERMOCONVERSIÓN QUÍMICA**

✓ EVITAR DEPOSICIÓN EN VERTEDERO O INCINERACIÓN DE LOS RESIDUOS (NUEVO MODELO DE GESTIÓN)

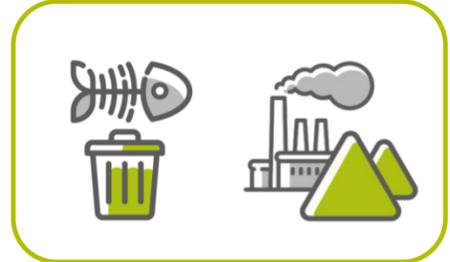
✓ REDUCCIÓN IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Y EMISIONES

✓ SOSTENIBILIDAD Y ECONOMIA CIRCULAR



# Productos circulares de Greene

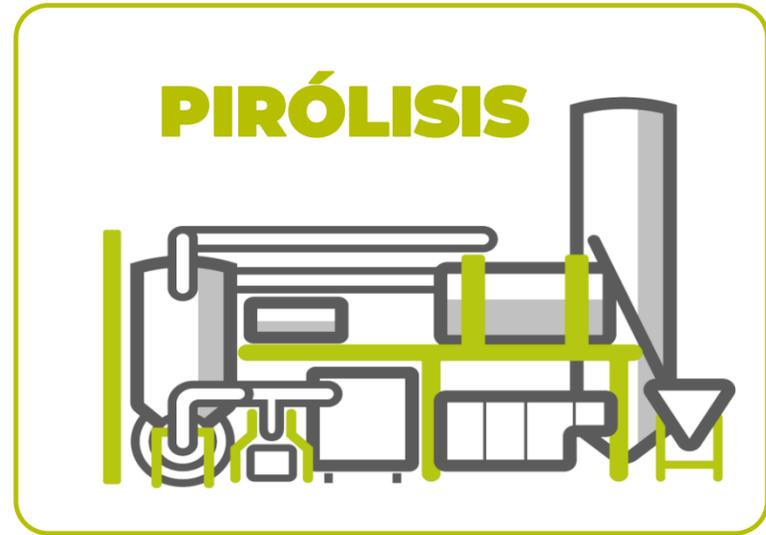
RESIDUOS



Pretratamiento mecánico

Impropios

Secado térmico



GASES CONDENSABLES

LÍQUIDA

FASE ORGÁNICA

**ACEITE PIROLÍTICO**



FASE ACUOSA

**AGUA DE PIROLISIS**

- Ácido acético
- Ácido benzoico
- Caprolactama

GASES PERMANENTES

CO, CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>

AUTOCONSUMO Y GASES RENOVABLES:  
**H<sub>2</sub> y CH<sub>4</sub>**

SÓLIDA

**-BIOCHAR**  
**-CARBÓN ACTIVADO**



# El modelo de negocio de Greene

1

## ANÁLISIS

Identificamos posibles proyectos con problemas de gestión de residuos y **evaluamos la viabilidad del proyecto** técnica y económicamente.



2

## DISEÑO

**Diseñamos la solución** técnica, realizamos pruebas sobre el residuo en nuestras instalaciones y llevamos a cabo todo el trabajo necesario para obtener todos los permisos y constituir los contratos para desarrollar el proyecto.

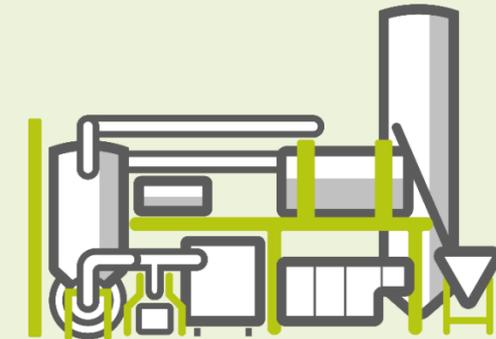


3

## EJECUCIÓN Y OPERACION

**Acometemos la inversión** del proyecto a través de una nueva sociedad

Encargándose de la **construcción, instalación, puesta en marcha, operación y mantenimiento** de la planta.



**GREENE OFRECE UN SERVICIO INTEGRAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS**



[www.greene.es](http://www.greene.es)



HACIA EL RESIDUO CERO

**Juan Manuel Martínez**

**[jmma@greene.es](mailto:jmma@greene.es)**

**Director Desarrollo Negocio**

