

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



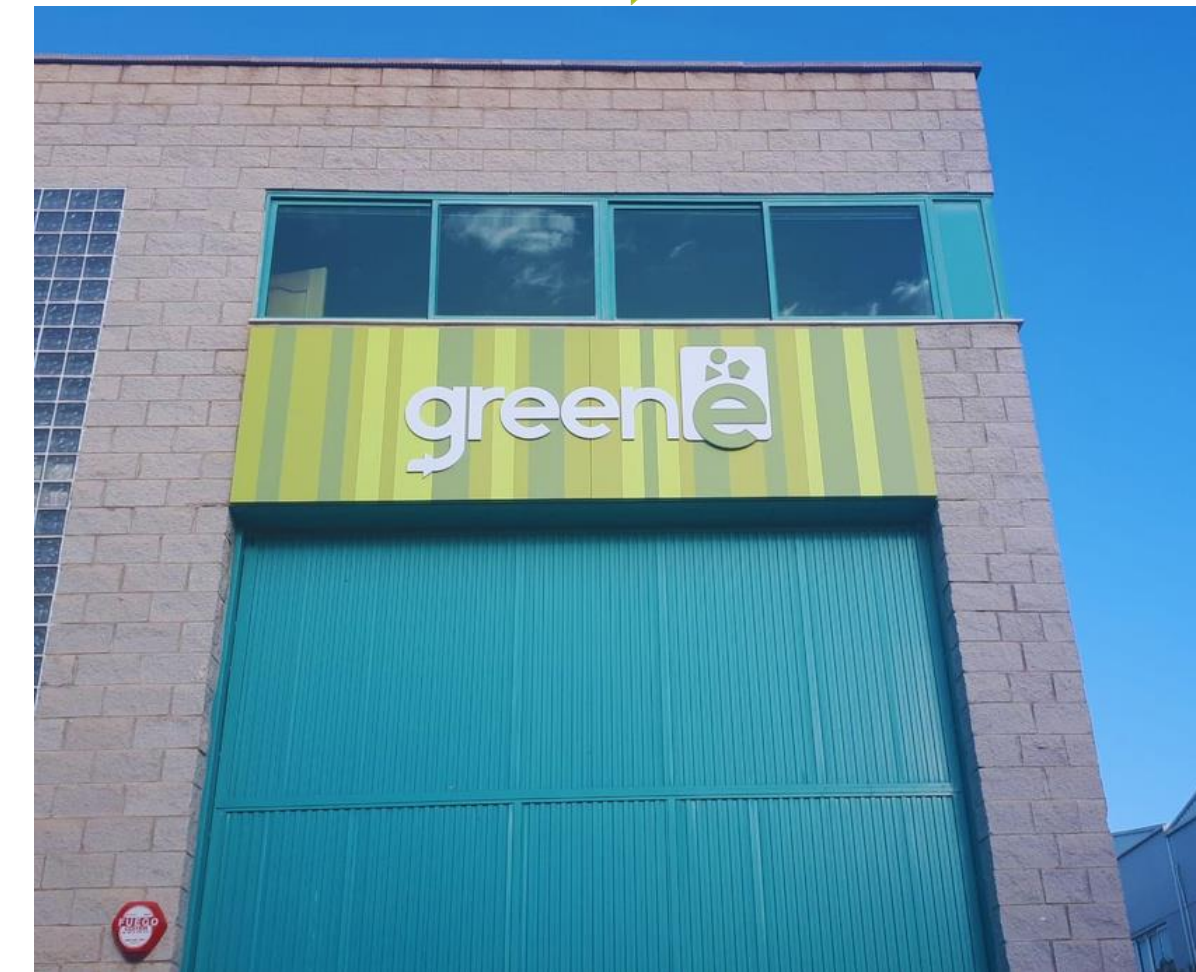
greenē

¿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 m² Oficinas Técnicas

1.400 m² CEXDE - Centro de Experimentación

1.200 m² - 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

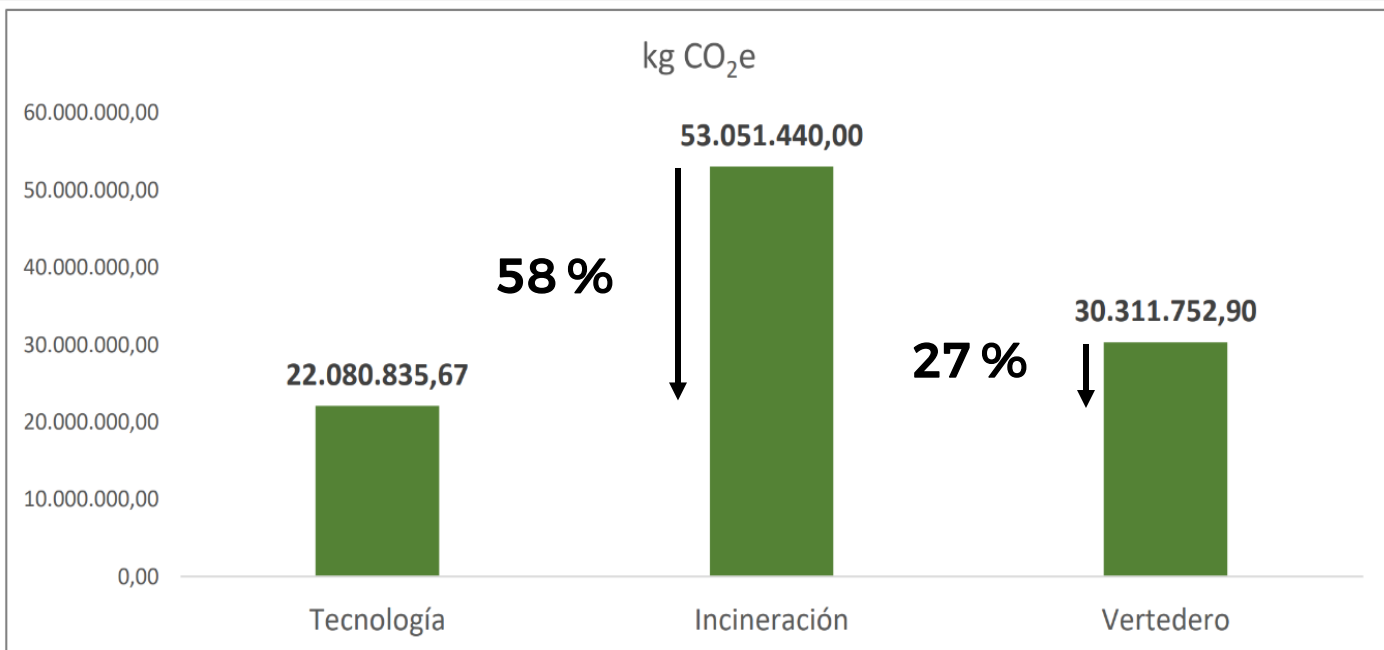
PROCESO TERMOCONVERSIÓN QUÍMICA

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

✓ REDUCCIÓN IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Y EMISIONES

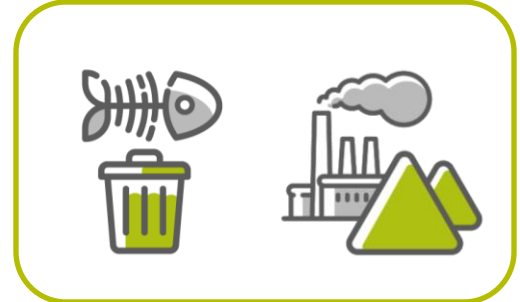
✓ SOSTENIBILIDAD Y ECONOMIA CIRCULAR

Datos de descarbonización de la Tecnología Greene



Productos circulares de Greene

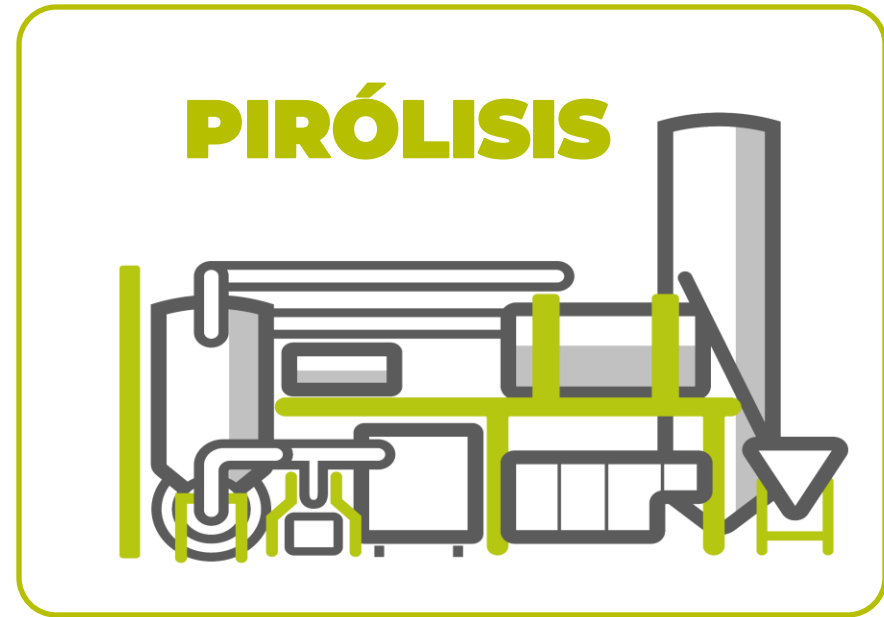
RESIDUOS



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, CO₂, CH₄, H₂

AUTOCONSUMO Y GASES RENOVABLES:
H₂ y CH₄

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.

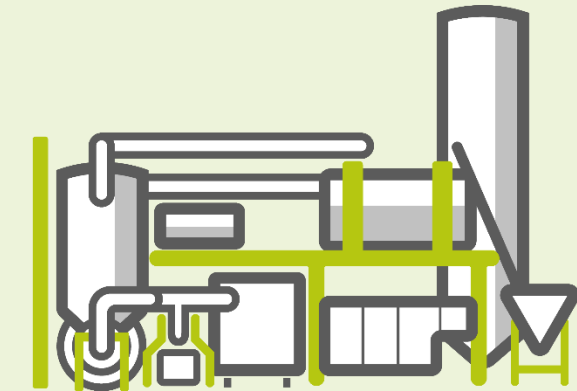


3

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



HACIA EL RESIDUO CERO

Juan Manuel Martínez

jmma@greene.es

Director Desarrollo Negocio

