



GENIA BIOENERGY – IENER'23 20/04/2023

CIRCULARIDAD AGROENERGÉTICA





“Queremos cambiar el mundo y la forma en la que las personas y las empresas entienden el uso y la gestión de la energía, proponiendo nuevos modelos y tecnologías, para descarbonizar nuestro sistema energético con soluciones de economía circular.

Esto nos permite utilizar y valorizar los recursos disponibles, los naturales, empleando las últimas tecnologías y avances de la actual revolución tecnológica, para poder trabajar dentro de un modelo inteligente de desarrollo sostenible, que nos permita llegar al siguiente nivel como sociedad”.



Desde Genia Solar Energy gestionamos toda la cadena de valor que articula un Proyecto Fotovoltaico Utility Scale, para la producción de Electricidad e Hidrógeno.



Genia Bioenergy es la división de gases renovables de Genia Global Energy.



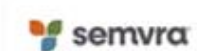
The Green Vector es la plataforma de proyectos de biometano creada por Enagás Renovable y Genia Bioenergy



En Genia Energy Solutions ofrecemos soluciones para la eficiencia energética y la valoración de recursos, mediante distribución e integración tecnologías, modelos y equipamientos.



NUESTROS CLIENTES

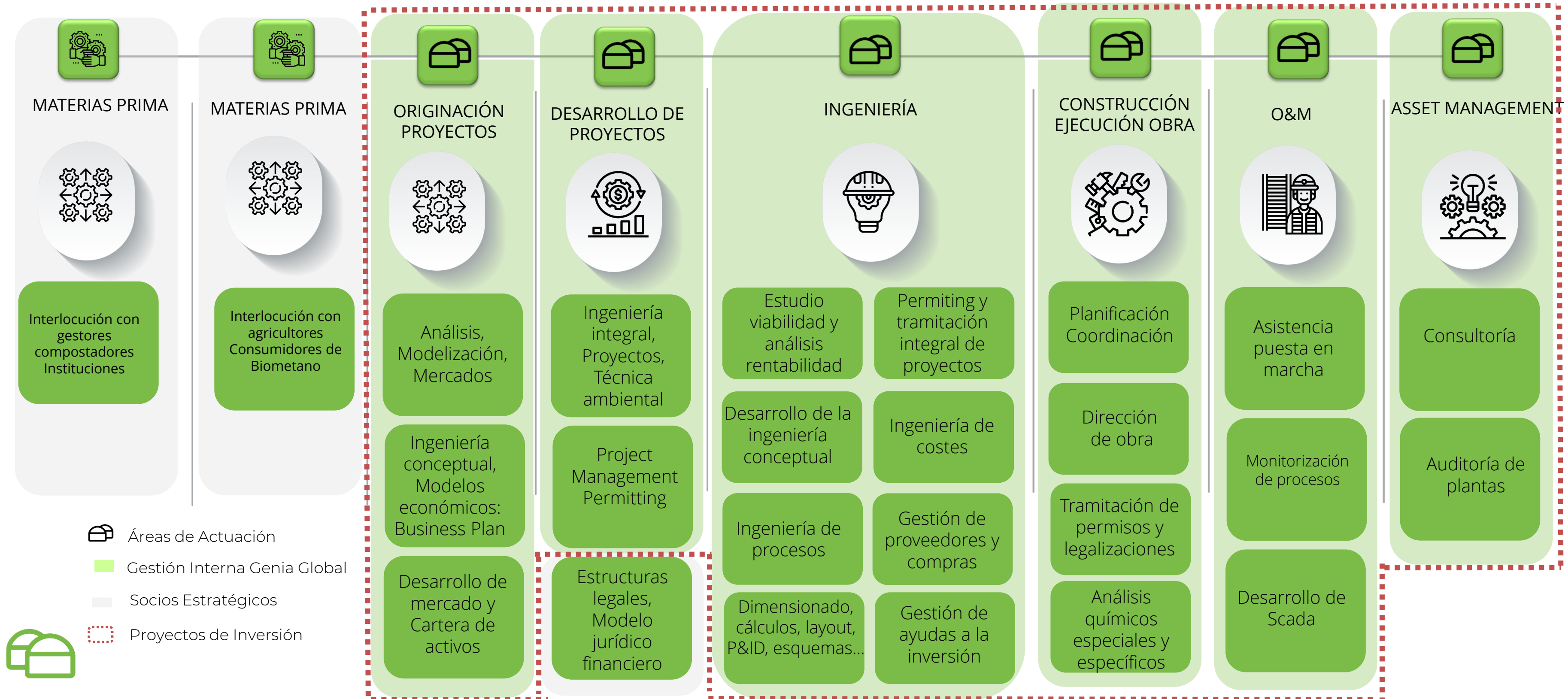


An aerial photograph of a bioenergy processing facility. The facility features several large, cylindrical green silos and several long, rectangular processing buildings with grey roofs. The plant is situated in a rural area with green fields and a line of trees in the background. The text 'GENIA BIOENERGY' is overlaid in a white box on the left side of the image.

GENIA BIOENERGY

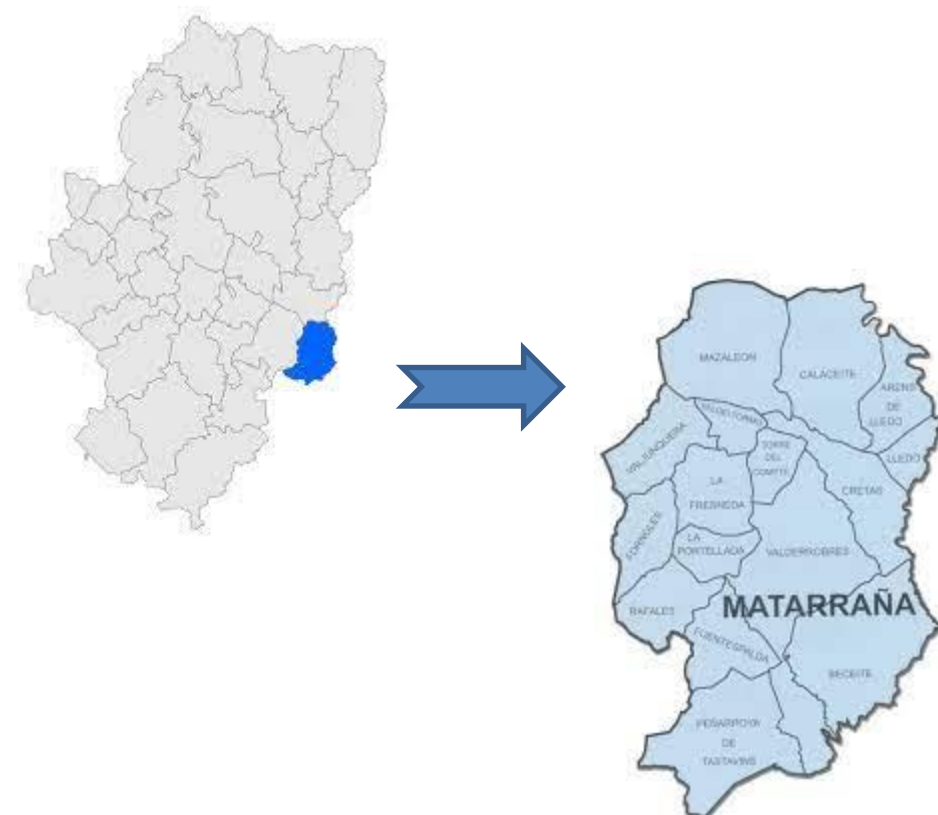
El arte de transformar los
residuos en energía

CAPACIDADES Y SERVICIOS



PLANTA DE VALDEROBRES

Valorización de purines y residuos agroalimentarios mediante digestión anaerobia



ENTORNO

- Censo porcino > 350.000
- Superficie : 1700 km²
- Superficie cultivada : 22.000 ha
- Densidad ganadera : 15 cabezas / ha cultivada

CONSECUENCIAS

- Elevada concentración de nitratos en las cuencas fluviales y las aguas subterráneas
- Calificación como "zona vulnerable" de muchas zonas del territorio
- Limitación en la cantidad de purín que se pueden aplicar a uso agrícola
- Limitación en el desarrollo de futuras instalaciones ganaderas
- Limitación en el desarrollo socio



PLANTA DE VALDEROBRES

Valorización de purines y residuos agroalimentarios mediante digestión anaerobia



IMPACTO ESPERADO CON EL FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE BIOGÁS

- Mínimo 50% de la capacidad reservada para purines (120.000 m³)
- Reducción emisiones GEI equivalentes a 24.000 t/año CO₂
- Recuperación de bio-fertilizantes y nutrientes para uso en agricultura local
- Producción de agua regenerada para riego
- Generación de 10 puestos de trabajo directos y 25 indirectos



PLANTA DE VALDEROBRES

Valorización de purines y residuos agroalimentarios mediante digestión anaerobia



TRATAMIENTO DE RESIDUOS ORGÁNICOS

- IMPORTANTE REDUCCIÓN DE CONTAMINACIÓN DE SUELO Y ACUIFEROS POR NITRATOS Y AMONIACO
- IMPORTANTE REDUCCIÓN DE OLORES
- IMPORTANTE REDUCCIÓN DE IMPACTOS NEGATIVOS DE LAS INDUSTRIAS LOCALES



REDUCCIÓN DE EMISIONES DE CO₂ Y GENERACIÓN DE GAS RENOVABLE

- DISMINUCIÓN DE LAS EMISIONES PROVOCADOS POR DESCOMPOSICIÓN DE LA MATERIA ORGÁNICA
- PRODUCCIÓN DE ENERGÍA RENOVABLE
- INDEPENDENCIA ENERGÉTICA Y GARANTÍA DE SUMINISTRO

IMPACTO SOCIO-ECONÓMICO

- INVERSIÓN
- GENERACIÓN DE PUESTOS DE TRABAJO
- CREACIÓN DE INDUSTRIA ENFOCADA EN LA ECONOMÍA CIRCULAR Y SOSTENIBILIDAD
- PAGO DE IMPUESTOS LOCALES



SERVICIO INTEGRAL

La Economía Circular es clave para la gestión de residuos



Economía Circular

Mejorando el modelo de agricultura sostenible y fomentando economía circular en el sector agroganadero.

La **economía circular** es un concepto que va ganando importancia poco a poco y que tiene por objeto reducir tanto el consumo de las materias primas, como la producción de residuos, completando y cerrando los bucles o flujos económicos y ecológicos de los recursos.

La Comisión Europea está trabajando en una serie de Directivas y Reglamentos para potenciar y promover la Economía Circular.

Los **proyectos de bioenergía** permiten incorporar los residuos mediante la **generación de energía y subproductos** tales como fertilizante, compost, azufre y CO₂ para diferentes usos.





THE GREEN VECTOR

Hemos creado la plataforma de proyectos de biometano de referencia en España.



PLATAFORMA BIOMETANO





The Green Vector es una plataforma de referencia en España para convertir los residuos orgánicos en biometano, impulsada por Enagás Renovable junto a Genia Bioenergy.

En The Green Vector se aúna la experiencia en el desarrollo y promoción de proyectos de gases renovables de Enagás Renovable, así como la tecnología y la capacidad de gestión e integración de todos los actores de la cadena de valorización de los residuos de Genia Bioenergy.

Mediante un modelo de plataforma colaborativa, actuará como promotora e impulsora de un conjunto de plantas que producirán biogás y biometano mediante digestión anaerobia y estarán conectadas a la red de transporte y distribución de gas en toda la geografía española.

El objetivo de TGV es dinamizar el sector de los residuos e impulsar la economía circular en toda la geografía nacional con la participación de todos los actores en el proceso.

The Green Vector

-  Desarrollo de 10 plantas de producción de biometano hasta 2030.
-  Capacidad para producir hasta 1 TWh de energía renovable cada año.
-  Capacidad para gestionar 1,5 millones de toneladas de residuos
-  Reducción de 1,8 millones de toneladas de CO2 a la atmósfera.



Una solución energética comprometida
con la tierra y las personas.



—
Muchas gracias

📍 Av. Ronda Nazaret, 9
46024 València
España

☎ + 34 963 63 61 47
✉ info@geniaglobal.com
www.geniabioenergy.com