

GENIA BIOENERGY

PURA ECONOMIA CIRCULAR NO SETOR DA SUINICULTURA

A Arte de Transformar Resíduos em ENERGIA



CAP



AGRICULTORES DE PORTUGAL



CAJA RURAL
DEL SUR



**A NOSSA HISTÓRIA
CONTA QUE:
“Estamos preparados
para Abraçar
este novo Desafio ”**

GENIA GLOBAL ENERGY

ESTE É O MOMENTO...



O&M / Suporte técnico

Serviço de gestão de instalações de digestão anaeróbia para terceiros.

Otimização e maximização da produção de digestores.

Configuração da dieta.

Coordenação de manutenção preditiva e preventiva.

Operações de usinas de biogás e modernização.

Desenvolvimento de planos de melhoria de instalações.

Consultadoria

Estudo de cenário para implementação de soluções de valorização de resíduos.

Estudos de viabilidade de usinas de biogás e biometano.

Consultoria na seleção da tecnologia de atualização e uso final do biometano.

Avaliação de modelos de negócio ligados a centrais de valorização de resíduos.

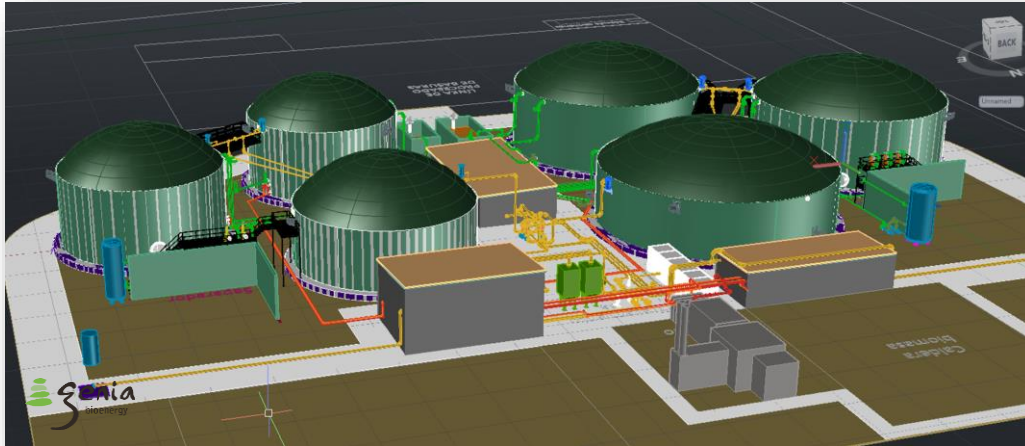
Estudos de mercado de resíduos orgânicos.

Planos de desenvolvimento de infraestrutura de recuperação.

Estudos de descarbonização por incorporação de biogás e/ou biometano, além de outras tecnologias.

Assistência técnica para o melhoramento de instalações de digestão anaeróbia.





Engenharia / Desenvolvimento / Promoção

- Estratégia de processamento e otimização da planta para melhorar os prazos
- Assistência técnica na transformação: urbanismo, ambiente, indústria, etc.
- Elaboração de documentação associada ao processamento de plantas de digestão, biometano, dutos, etc.
- Anteprojeto e engenharia de viabilidade.
- Especificações técnicas da oferta.
- Engenharia de licitações para empreiteiros principais.

Engenharia Detalhada / Construção / Melhorias

- Pacote de serviços de engenharia para a fase de execução do projeto.
- Engenharia de detalhe de novas plantas de construção, expansão, etc.
- Gestão de compras.
- Coordenação de projetos.
- Direção opcional e gestão integral do projeto.
- Start-up seco e biológico.

Produtos



Centrais biogás / EPC

Construção de estações de tratamento e valorização de resíduos para a produção de biogás.

Construção de Unidades de beneficiamento para transformação de biogás em Biometano.

Seleção de equipamentos e negociação de compras de equipamentos.

Instalações chave-na-mão para a valorização de resíduos industriais, agro-alimentares e de águas residuais.

Instalações de recuperação de aterros chave na mão e modelos de Desperdício de energia.

Small Biogas

Centrais de biogás associadas a processos de produção para autoconsumo de energia.

Sistema definido de acordo com o desperdício e as necessidades energéticas do cliente.

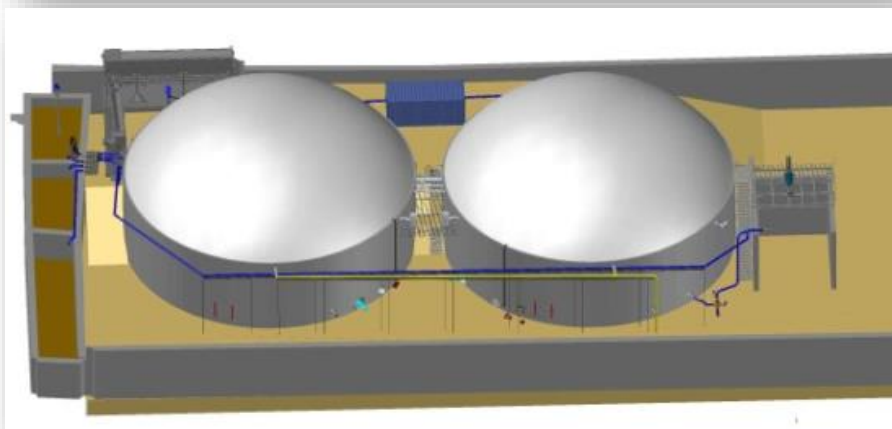
Muito adaptado ao modelo de empresa de serviços de energia.

Gestão integral de resíduos: Recuperação completa resultante de biogás e fertilizantes.

Fornecimento de energia: Cogeração de eletricidade e calor.



Caso de Êxito



Comissionamento da planta SMALL BIOGAS em uma fazenda de gado leiteiro

Projeto: HEBRÓN - PALESTINA

Detalles técnicos	<p>Biogás producido: 300 m³/hora.</p> <p>Potencia: Motor eléctrico 375 kWe (8400 h/año).</p> <p>Dimensiones del tanque: 2 x 3,000 m³ Digerido.</p>
Aspectos innovadores	<p>Relación de carga orgánica: OLR – 4’S.</p>
Inputs	<p>Materia prima: Estiércol de ganado con paja y residuos verdes.</p> <p>Feeding system: 70 ton/año, día.</p>
Outputs	<p>Energía eléctrica producida: 3,1 GWhe/año.</p> <p>Energía térmica producida: 3 GWht/año.</p> <p>Rendimiento de metano: 1,5 Mm³/año.</p> <p>Digerido utilizado en campos propios que reduce los costes de fertilizantes.</p>
Status	<p>En funcionamiento.</p>



Caso de éxito



VALDERROBRES : Fase 1 : 500Kw - Instalado Fase 2 até 1.500 kW

Projeto: Teruel

Detalles técnicos	Biogas producido: 330 m3/hora CH4 contenido medio: 54 % Tanques: 5 digestores.
Inputs	Residuos Agroalimentarios y Purin Cerdo
Outputs	Horas Energía producida: 8.500H
Status	Anteproyecto para licitación: finalizado diciembre 2021



Caso de Éxito



PEÑARROYA: Fase 1 : 500kw - Instalado Fase 2 até 1.500 kW

Proyecto: Teruel.

Detalles técnicos	Biogas producido: 330 m3/hora CH4 contenido medio: 54 %. Tanques: 5 digestores.
Inputs	Residuos Pecuários – Estrume e Chorume
Outputs	Horas Energía producida: 8.500H
Status	Anteproyecto para licitación: finalizado diciembre 2021





**UNIDADE DE BIOGÁS GRUPO BLÁZQUEZ
PURA ECONOMIA CIRCULAR**

jamones
BLÁZQUEZ



GENIA BIOENERGY

Caso de êxito GRUPO BLAZQUEZ

A unidade tem capacidade para digerir 30.000 toneladas/ano, o suficiente para administrar todo restos de carne dos abatedouros e salas de corte da empresa, esterco de suas fazendas e o lodo de sua estação de tratamento, além de receber outros resíduos da indústria agrícola na área, como restos de beterraba ou pó de cereais e tabaco.

Com esses resíduos, a usina, equipada com 3 biodigestores, é capaz de produzir mais de 3,8 milhões de Nm³ de biogás por ano.

Como resultado do processo, também são obtidos 25.000 m³ de digerido por ano líquido que é utilizado nas próprias fazendas de produção de milho e forragem do Grupo Blázquez, bem como em fazendas próximas à fábrica para produção de forragem para gado extensivo.

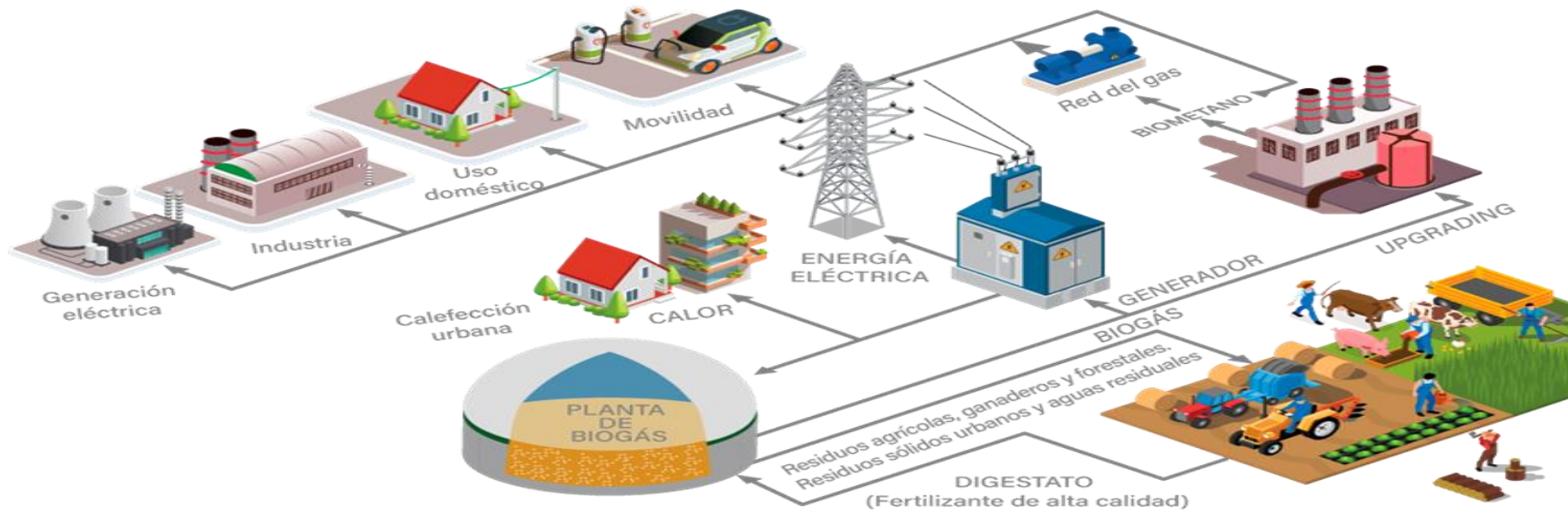


Empresa especialista na criação de porco ibérico e na elaboração de presuntos e embutidos de qualidade

ECONOMIA



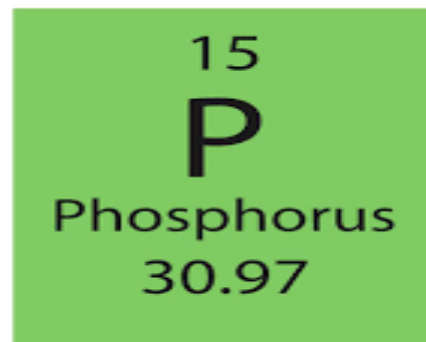
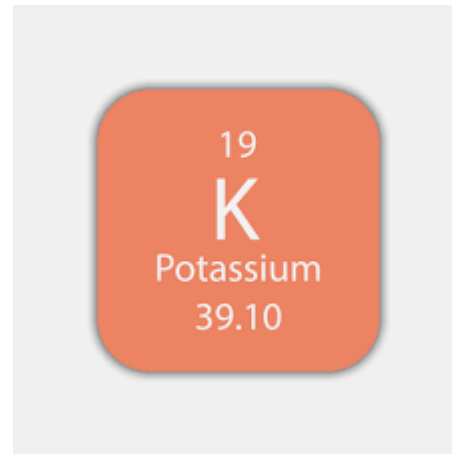
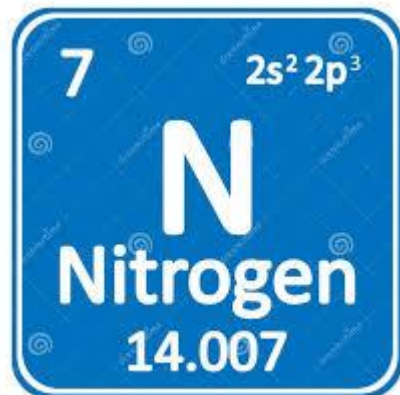
CIRCULAR

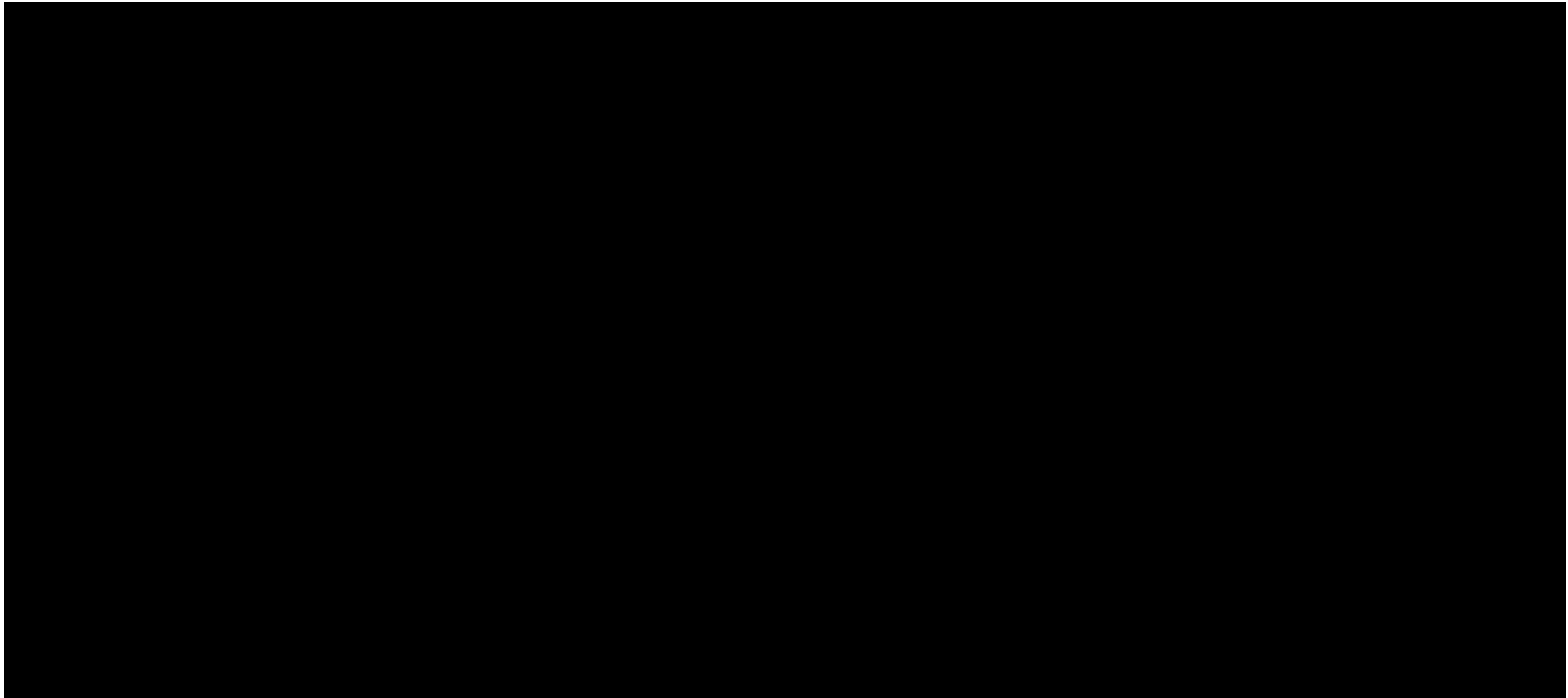


Biofertilizante

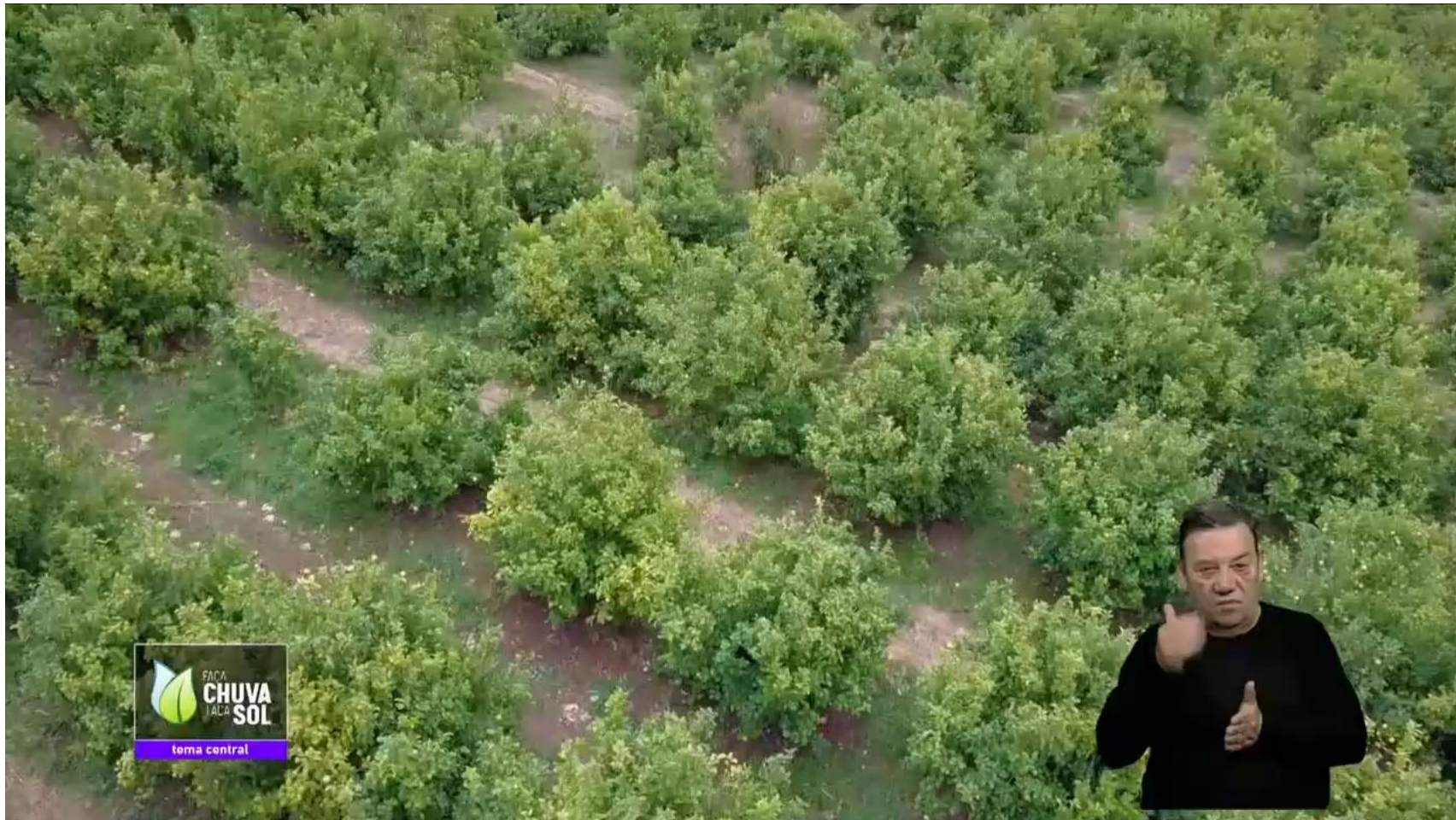
O biofertilizante é o resultante da fermentação da matéria orgânica durante o período de retenção

A estabilização do Biofertilizante no biodigestor e sua aplicação no solo é um dos maiores objetivos, obter um efluente bioestabilizado e mineralizado, de excelentes qualidades agronômicas.





“A economia circular é a chave para a gestão de resíduos orgânicos”



“A economia circular é a chave para a gestão de resíduos orgânicos”

OBRIGADO
POR
AJUDAR A
MUDAR O
MUNDO

GENIA BIOENERGY PORTUGAL

Mário Martins +351 910054694
mmartins@geniaglobal.com



 + 34 963 63 61 47
 info@globalenergy.com
 Av. Ronda Nazaret, 9
46024 València
España
 www.geniaglobalenergy.com