

# Energía con cuidado por la naturaleza

Diseño, construcción, servicio de  
plantas de biogás



<b>» Sobre Zorg</b>	<b>03</b>
Empleados claves	04
Historia	07
Geografía	09
<b>» Como trabajamos</b>	<b>10</b>
<b>» Referencias</b>	<b>11</b>
<b>» Contáctenos</b>	<b>42</b>

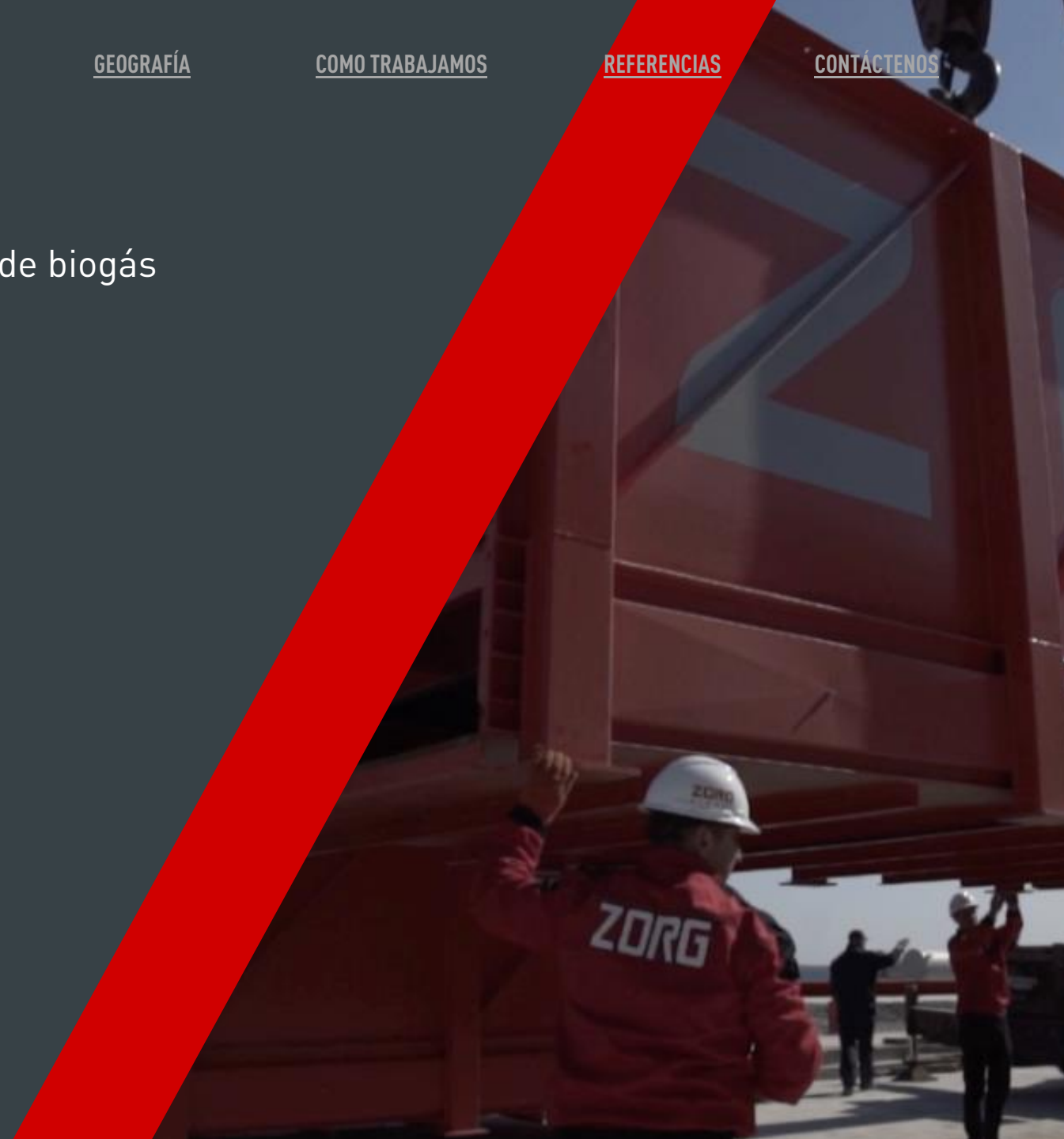
Zorg Biogas es una constructora de plantas de biogás

**26** MW récord de energía eléctrica

**15** años de experiencia

**12** países

**21** millones de euros de ingresos 2018



# Historia

15 años de experiencia y avanzar sin parar



Fue fundada por dos ingenieros.

## 2007

## 2008

La primera planta de biogás de 635 kW fue construida en la granja de ganado. Velikiy Krupil, Ucrania



Expansión de exportación a Kazajstán, Letonia, Turquía

## 2010

## 2013

Ingresos 2,5 M euros.  
15 personas.  
Expansión de geografía y desarrollo de soluciones

# Historia

Nueva tecnología de reactores de alta carga. Ingresos 21 M euros. Personal 56 personas

## 2018

## 2019

Se pone en funcionamiento la mayor planta de biogás de Europa con 26 MW. Implementación de pretratamiento de paja para biogás

Zorg Biogás continúa la expansión geográfica con un proyecto de 2MW en Rusia

## 2020

Zorg Biogas ha diseñado más de 100 plantas en 18 países

## Geografía

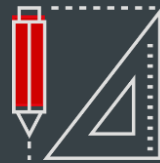
ZORG BIOGAS ha construido más de 37 plantas de biogás en 12 países y no va a parar aquí

# Como trabajamos

Nuestro enfoque es proporcionar al cliente todos servicios de una fuente



**Concepto**  
Recolección de datos  
iniciales



**Diseño**  
Permisos y  
Autorizaciones



**Construcción**  
Instalación, suministro de  
equipos



**Servicio de  
puesta en  
marcha**



## Kursk, 2 MW

Kursk, Rusia, año 2021

**Materias primas:** lodos 100 toneladas + estiércol 50 toneladas + residuos de mataderos 20 toneladas diariamente

**Tecnología:** CSTR clásica

**Volumen de tanques:** 4 x 3600 m<sup>3</sup>

## Korsun, 7.5 MW

Korsun-Shevchenkivskiy, Ucrania,  
año 2019

**Materias primas:** pulpa de remolacha  
azucarera 400 ton / día

**Tecnología** de tanques de acero

**Volumen de tanques:** 3x8200 m<sup>3</sup> + 1x4000 m<sup>3</sup>

# Gorodishche, **2.4 MW**

Gorodishche-Pustovarovske, Ucrania,  
año 2019

**Materias primas:** pulpa de remolacha  
azucarera 355t / día

**Tecnología:** CSTR (2 etapas)

**Volumen de tanques:** 2x3800 m<sup>3</sup> + 1x3800 m<sup>3</sup>

# Teofipol-1, Teofipol-2

## 15.6 MW

Teofipol-1, Ucrania, año 2017

CSTR **Tecnología**

4 digestores x 3800 m<sup>3</sup> + 2 posdigestores 3800 m<sup>3</sup>

**Materias primas:** pulpa de remolacha azucarera y estiércol de ganado

CHP GE Jenbacher 1,2MW x 3 + 1,5MW = 5,1MW

Teofipol-2, Ucrania, año 2018

**Tecnología** de alta carga

4 digestores x 3200 m<sup>3</sup> + 2 posdigestores 5000 m<sup>3</sup>

**Materias primas:** ensilaje de maíz

CHP GE Jenbacher 7 x 1,5MW = 10.5 MW

# Okny, 1.2 MW

Okny, Ucrania, año 2018

**Materias primas:** ensilaje de maíz

**Tecnología:** CSTR (2 etapas)

**Volumen de tanques:** 1x3800 + 1x3800



# Linovitsa, **2.4 MW**

Linovitsa, Ucrania, año 2018

**Tecnología:** CSTR (2 etapas)

**Materias primas:** pulpa de remolacha  
azucarera 415t / día, raíces 10t / día,  
estiércol 50t / día

**Volumen de tanques:** 2x4200 m<sup>3</sup> + 1x4200 m<sup>3</sup>

# Zhuravka, 1.2 MW

Zhuravka Ucrania año 2018

**Tecnología:** CSTR (2 etapas)

**Materias primas:** estiércol de cerdos 137t / día,  
maíz + ensilaje 57t / día

**Volumen de los tanques:** 1x3800 m<sup>3</sup>+1x3800 m<sup>3</sup>



## Karaganda, 1 MW

Karaganda, Kazajstán, año 2018

**Materias primas:** estiércol de aves de corral 100 t / día 75%  
húmedad + 100 t / día estiércol de aves de corral  
líquido 95% húmedad

**Tecnología:** CSTR clásica

**Volumen de tanques:** 2x3600 m<sup>3</sup>

# Cimisheny, **637 KW**

Cimisheny, Moldavia, año 2018

**Materias primas:** estiércol de cerdos  
250t / día, residuales de matadero 10t / día

**Tecnología:** CSTR clásica

**Volumen de tanques:** 1 x 4200 m<sup>3</sup>



## Tirnovu, **637 KW**

Tirnovu, Moldavia, año 2018

**Materias primas:** estiércol de aves de corral 30 t / día,  
ensilaje de maíz 10 t / día

**Tecnología:** CSTR clásica

**Volumen de tanques:** 1x3600 m<sup>3</sup>

# Rokytne, 2.4 MW

Rokytne, Ucrania, año 2015

**Materias primas:** pulpa de remolacha azucarera 250 ton / día +  
estiércol de ganado 100 ton / día

**Tecnología:** CSTR clásica

**Volumen de tanques:** 4x3600 m<sup>3</sup>





## Tarlton, 1 MW

Tarlton, Gauteng Sudáfrica, Tarlton, Gauteng Sudáfrica, año 2015

Fábrica de zanahorias Rugani

**Tecnología:** CSTR clásica

**Materias primas:** pulpa de zanahoria y calabaza

**Volumen de tanques:** 2 x 4000 m<sup>3</sup>

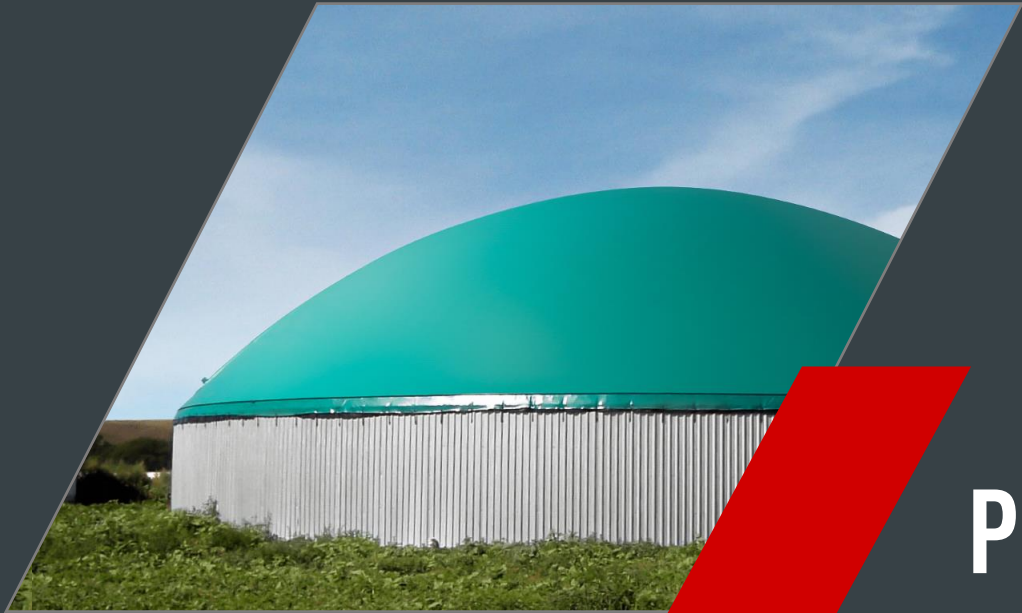
# Hincesti, 1.063 MW

Hincesti, Moldavia, año 2013

**Materias primas:** melaza, aguas residuales 180 ton / día+ estiércol de ganado 20 ton / día+

**Tecnología:** CSTR clásica

**Volumen de tanques:** 2 x 2400 m<sup>3</sup>



## Pidhorodne, **125 KW**

Pidhorodne, Ucrania, año 2013

**Materias primas:** estiércol de cerdos 40 ton / día

**Tecnología:** CSTR clásica

**Volumen de tanques:** 1 x 2400 m<sup>3</sup>



# Kamenica nad Cirochou, 1.2 MW

Kamenica nad Cirochou, Eslovaquia, Año 2012

**Tecnología:** CSTR clásica

**Materias primas:** ensilaje de maíz 50 ton / día +  
estiércol de cerdo 11 ton / día

**Volumen de tanques:** 2 x 2900 m<sup>3</sup>



## Citta di Castello, **999 KW**

Citta di Castello, Italia, año 2012

**Tecnología:** CSTR (2 etapas)

biogás CHP Jenbacher para fábrica de tabaco



## Osimo, 999 KW

Osimo, Italia, año 2011

**Tecnología:** CSTR clásica

**Materias primas:** ensilaje de maíz 40 ton / día +  
estiércol de pollo 40ton / día

**Volumen de tanques:** 3x2400 m<sup>3</sup>



## Vircava, **600 KW**

Vircava, Letonia, año 2011

**Tecnología:** CSTR (2 etapas)

**Materias primas:** ensilaje de maíz 30 ton / día

**Volumen de los tanques:** 1x2400 m<sup>3</sup> + 1x1400 m<sup>3</sup>



# Seelow\*, 7 MW (1400 m<sup>3</sup>/h producción de biometano + 1 MW)

Alemania, año 2010

**Tecnología:** digestores de alta carga

**Materias primas:** ensilaje 400 t/día

**Volumen de tanques:** 4 x 3300 m<sup>3</sup> + 1 post-digestor

\* ETW planta (compañero Zorg)



## Cicedagi, **250 KW**

Cicedagi, Turquía, año 2009

**Materias primas:** estiércol de ganado 50 ton / día +  
ensilaje de maíz 3 ton / día

**Tecnología:** CSTR clásica

**Volumen de tanques:** 1x2400 m<sup>3</sup>

# Karasu, 250 KW

Karasu, Kazajstán, año 2009

**Materias primas:** estiércol 44 ton / día +  
residuos de grano 1 ton / día

**Tecnología:** CSTR clásica

**Volumen de tanques:** 2x2400 m<sup>3</sup>

# Voznesensk, 125 KW

Voznesensk, Ucrania, año 2009

**Materias primas:** ensilaje de maíz 10 ton/ día

**Tecnología:** CSTR clásica

**Volumen de tanques:** 1x1200 m<sup>3</sup>

# Velikiy Krupil, **635 KW**

Velikiy Krupil, Ucrania, año 2008

**Materias primas:** estiércol líquido de ganado 400 ton / día

**Tecnología:** CSTR clásica

**Volumen de tanques:** 3 x 2400 m<sup>3</sup>

# Estamos listos para responder vuestras preguntas

Zorg Biogas Service GmbH  
Walter-Gropius-Straße 23, DE-80807, München, Alemania

+49 1511 457 29 45, teléfono móvil (WhatsApp, Viber, Telegram)

zorg@zorg-biogas.com  
www.zorg-biogas.com

