

Energía con cuidado por la naturaleza

Diseño, construcción, servicio de
plantas de biogás



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

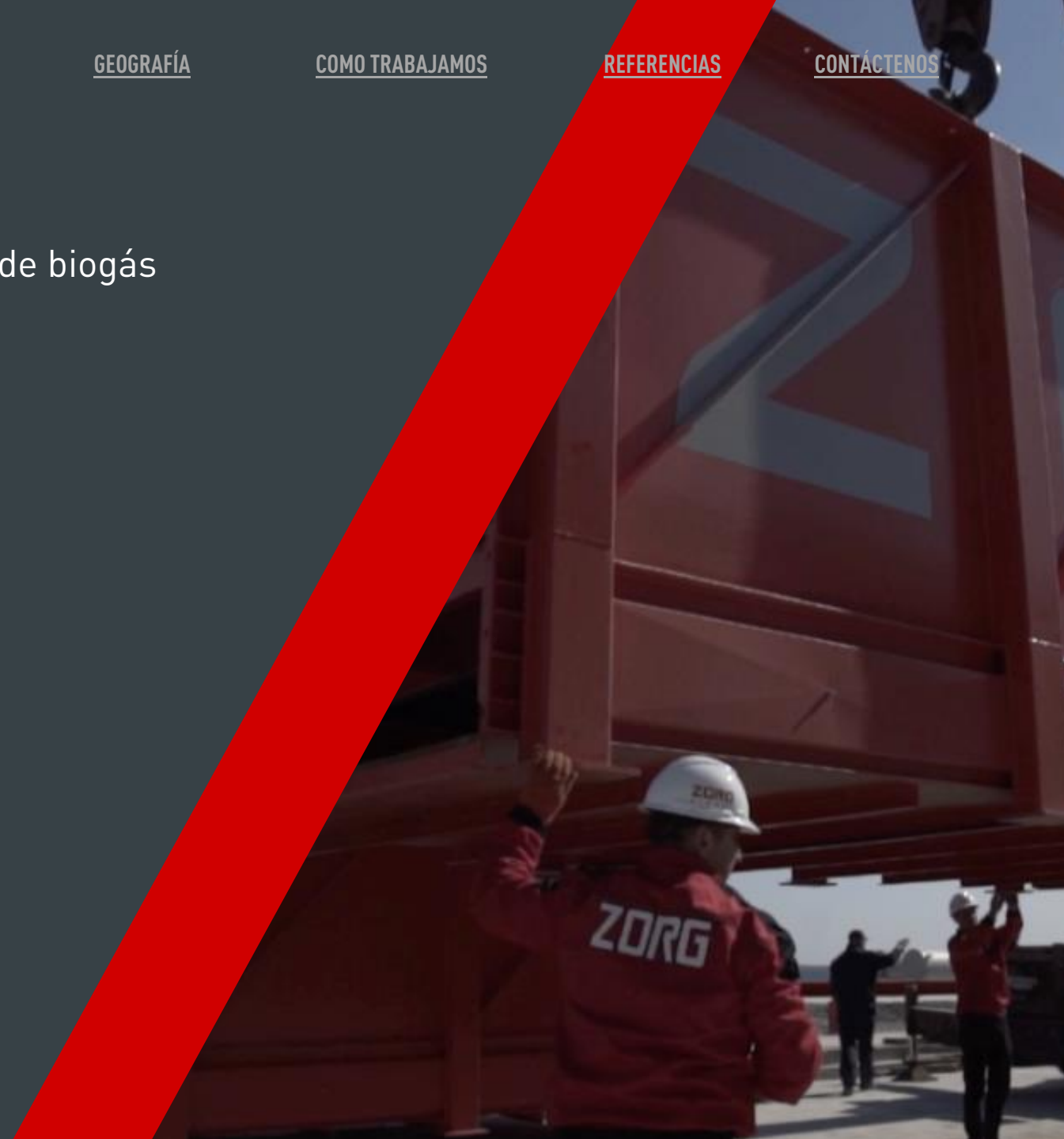
Zorg Biogas es una constructora de plantas de biogás

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

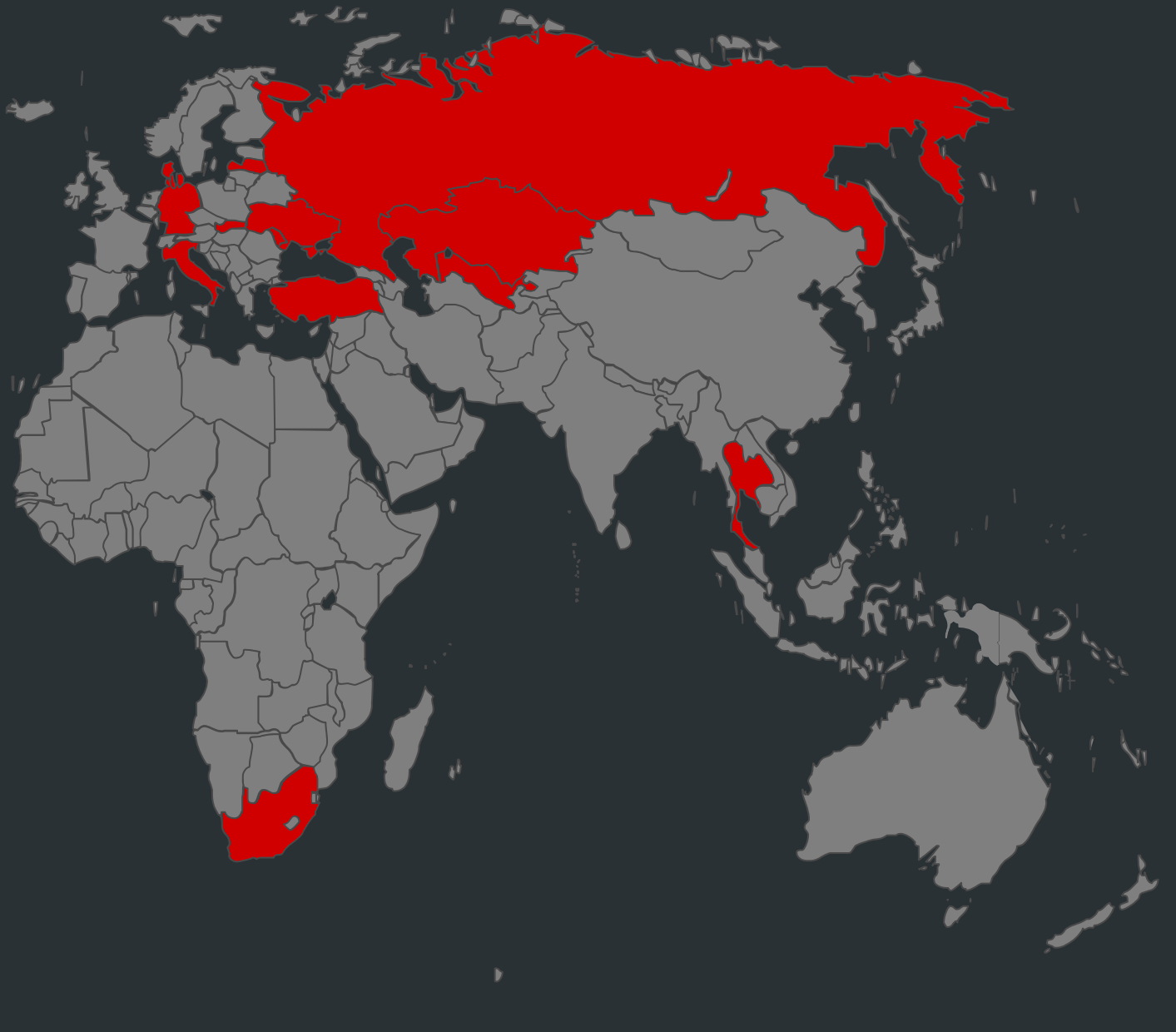
Zorg Biogás continúa la expansión geográfica
con un proyecto de 2MW en Rusia

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

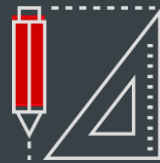


Como trabajamos

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 m³



Korsun, 7.5 MW

Korsun-Shevchenkivskyi, Ucrania,
año 2019

Materias primas: pulpa de remolacha
azucarera 400 ton / día

Tecnología de tanques de acero

Volumen de tanques: 3x8200 m³ + 1x4000 m³

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 m³ + 1x3800 m³

Teofipol-1, Teofipol-2

15.6 MW

Teofipol-1, Ucrania, año 2017

CSTR **Tecnología**

4 digestores x 3800 m³ + 2 posdigestores 3800 m³

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 m³ + 2 posdigestores 5000 m³

Materias primas: ensilaje de maíz

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



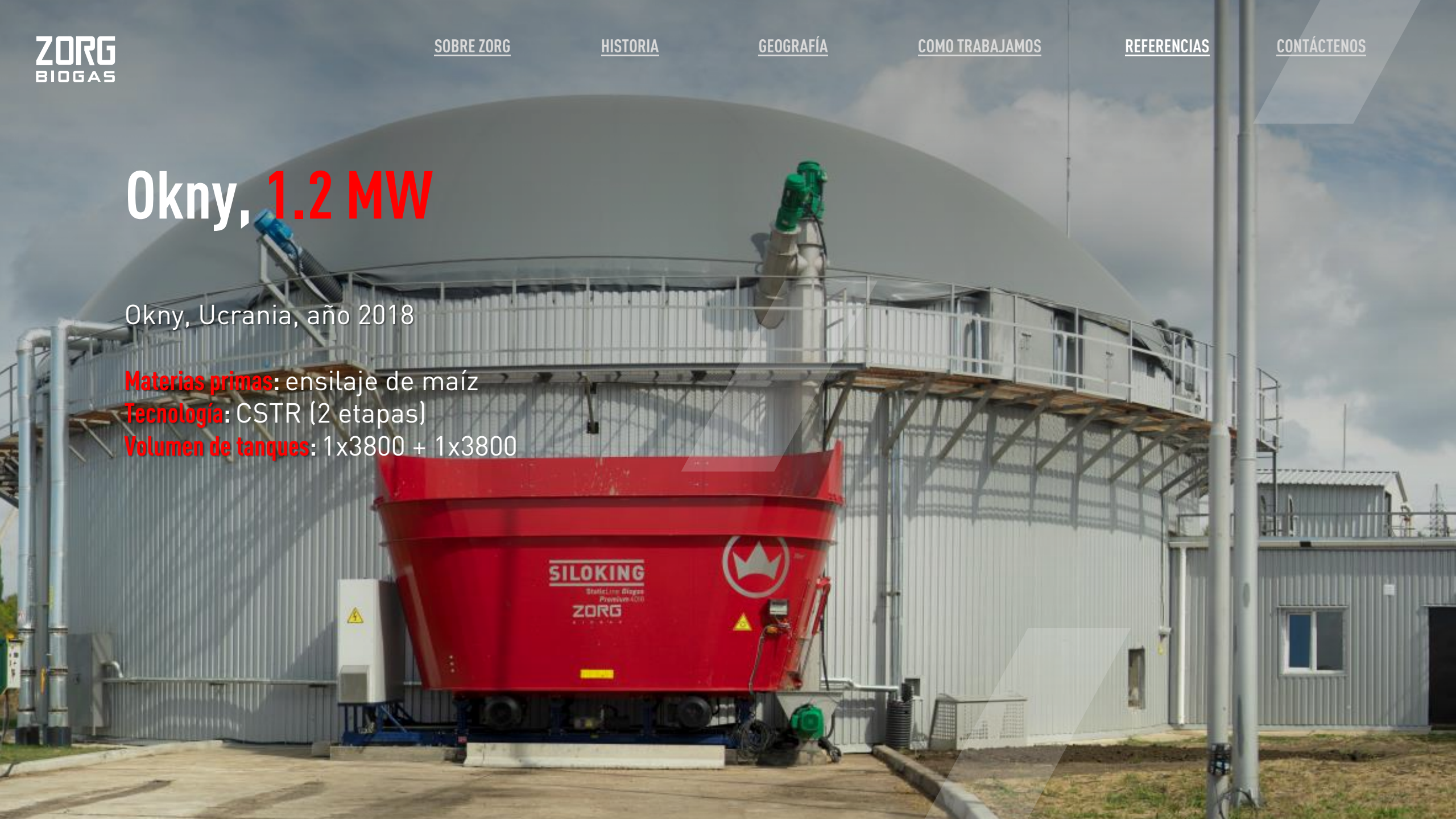
Okny, 1.2 MW

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 m³ + 1x4200 m³

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 m³+1x3800 m³



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 m³

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 m³



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 m³

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 m³





Tartlton, 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 m³

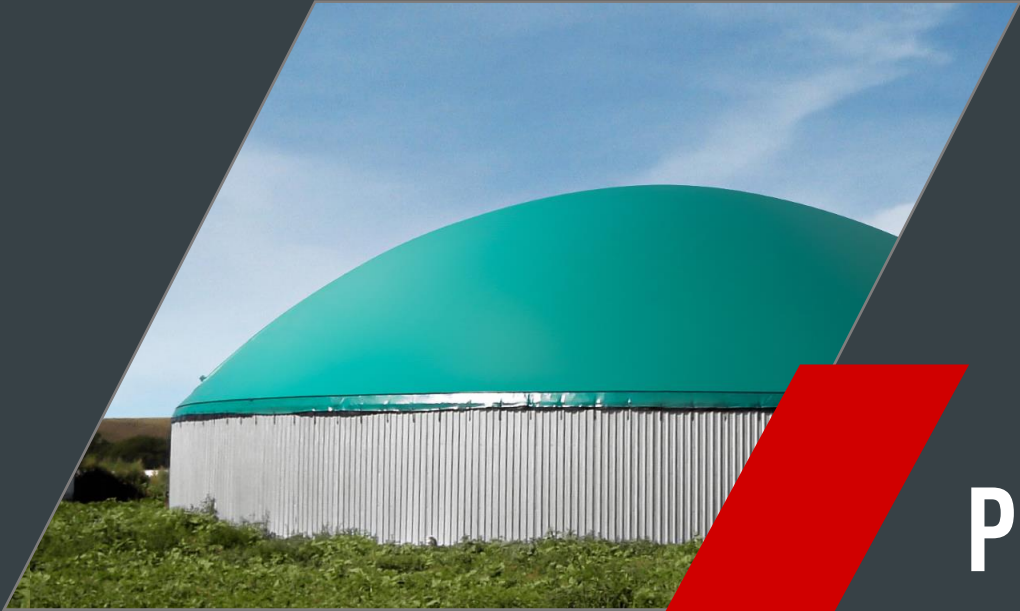
Hincesti, 1.063 MW

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 m³



Pidhorodne, **125 KW**

Pidhorodne, Ucrania, año 2013

Materias primas: estiércol de cerdos 40 ton / día

Tecnología: CSTR clásica

Volumen de tanques: 1 x 2400 m³



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 m³



Citta di Castello, **999 KW**

Citta di Castello, Italia, año 2012

Tecnología: CSTR (2 etapas)

biogás CHP Jenbacher para fábrica de tabaco



Osimó, 999 KW

Osimó, Italia, año 2011

Tecnología: CSTR clásica

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

Volumen de tanques: 3x2400 m³



Vircava, 600 KW

Vircava, Letonia, año 2011

Tecnología: CSTR (2 etapas)

Materias primas: ensilaje de maíz 30 ton / día

Volumen de los tanques: 1x2400 m³ + 1x1400 m³



Seelow*, 7 MW (1400 m³/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 m³ + 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 m³

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 m³

Voznesensk, 125 KW

Voznesensk, Ucrania, año 2009

Materias primas: ensilaje de maíz 10 ton/ día

Tecnología: CSTR clásica

Volumen de tanques: 1x1200 m³

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 m³

Estamos listos para responder vuestras preguntas

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

+49 1511 457 29 45, teléfono móvil (WhatsApp, Viber, Telegram)
+49 2421 697 94 80, teléfono de la oficina

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

