

Productos a base de hidróxido de hierro

FerroSorp®



Lucia Borrell

HeGo Biotec International GmbH

Madrid, 09.06.2026

Durante tres décadas, HeGo Biotec GmbH ha adquirido una amplia experiencia en el tratamiento de agua y gases



Introducción a HeGo Biotec GmbH

Miembro del Grupo Fechter



1990 (HeGo), 2022 (HBI)



38 (HeGo & HBI), 50 (total)



37 Mio. € (2024), 41 Mio. € (2025 *esp.*)



- Berlin (Headquarter)
- Lincoln, RI, USA

Actividad:	- Tratamiento de agua	FerroSorp® SP, Plus, RW
	- Desulfuración de gases	FerroSorp® DG, S

4 Desulfuración con las series FerroSorp[®] DG y S

Ventajas de FerroSorp[®] DG:

- Producción estabilizada de biogás
- Dosificación sencilla
- Sin corrosión



Ventajas de FerroSorp[®] S:

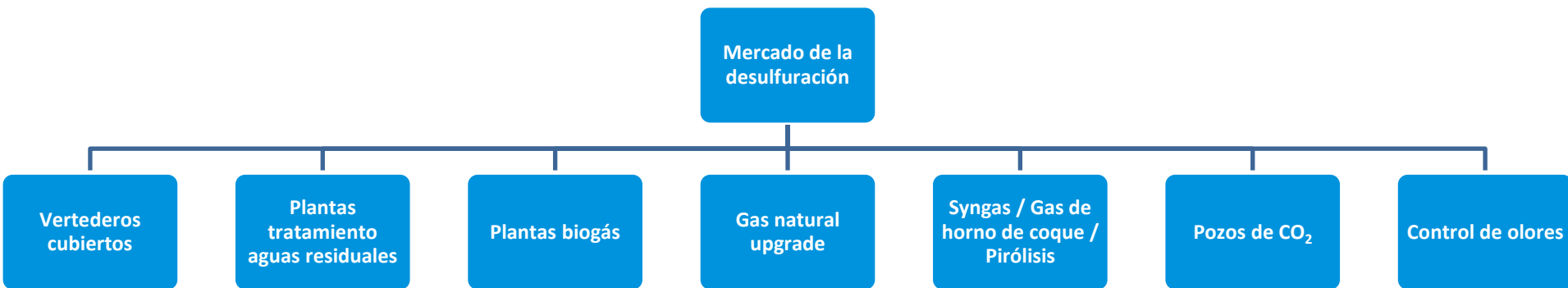
- Reduce a 0 ppm H₂S
- Puede ser utilizado en gases sin O₂
- Potencial uso como fertilizante*



*Dependiendo de las regulaciones locales

La desulfuración es necesaria en distintos mercados

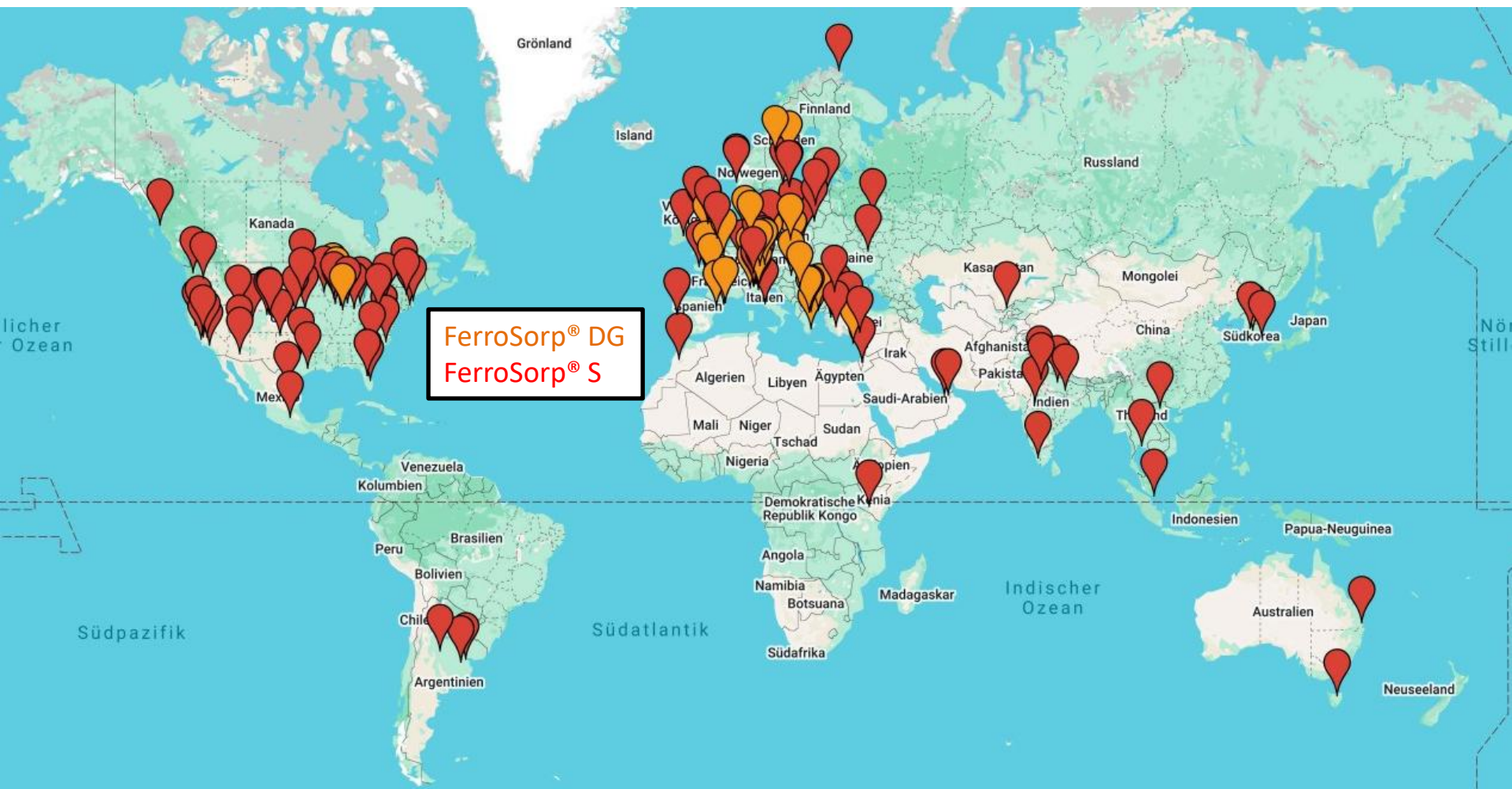
2 Visión general de los diferentes mercados



Más de 2.500 clientes de todo el mundo están satisfechos con la calidad de los productos de FerroSorp®

5

Resumen referencias



FerroSorp® S no sólo es más barato, sino también más conveniente y causa menos caída de presión

Referencia: Gas de vertedero, Québec, Canada

Caudal de gas	1,200 m ³ /h (706 scfm)
H ₂ S-concentración	1,250 ppm (later ≤ 4,000)
Humedad relativa	aprox. 30 %
# de filtros	2
Disposición	Lead / Lag
Dimensiones (diámetro x altura de llenado)	1.8 m x 9.1 m (6 ft x 30 ft)
Volumen de llenado	22 m ³
Producto usado	FerroSorp® Sk 5 - 25 mm
Ventajas en comparación con el producto utilizado anteriormente	- No hay aglomeraciones severas / puentes - Menor tiempo de inactividad durante los cambios - Menos costes por relleno - Mayor tiempo de funcionamiento - Menos caída de presión



El FerroSorp® S causa mucha menos caída de presión y elimina el H₂S de forma más fiable y consistente.

5 Referencia: Gas de depuradora, Singapur

Caudal de gas	2,400 – 4,500 m ³ /h (1,410 – 2,650 scfm)
H ₂ S-concentración	1,500 – 3,000 ppm
Humedad relativa	aprox. 70 %
# de filtros	2 (below ground)
Disposición	Parallel
Dimensiones (diámetro x altura de llenado)	3.7 m x 7 m (12 ft x 23 ft)
Volumen de llenado	73 m ³
Producto usado	FerroSorp® Sd 2 - 4 mm
Ventajas en comparación con el producto utilizado anteriormente	- Caída de presión mucho más baja: c. 140 mbar (2 psi) vs. 345 mbar (5 psi) - Mantiene 0 ppm de H₂S en la salida mucho más tiempo



FerroSorp® S también puede utilizarse para la transformación de biogás en metano

5 Referencia: Biometano de la digestión de residuos, Italia

Caudal de gas	1,250 m ³ /h (736 scfm)
H ₂ S-concentración	500 – 1,000 ppm
Humedad relativa	aprox. 25 %
# de filtros	5
Disposición	Parallel
Dimensiones (diámetro x altura de llenado)	2.2 m x 6.5 m (7.2 ft x 21.3 ft)
Volumen de llenado	25 m ³
Producto usado	FerroSorp® Sk 2 - 8 mm
Ventajas en comparación con el producto utilizado anteriormente	- (Planta nueva)



**Muchas gracias por su atención.
Estaremos encantados de contactar con ustedes!**

Lucia Borrell

Sales Manager

Teléfono: +49 30 84 71 85 96

Móvil: +49 152 377 94 349

E-Mail: lucia.borrell@hego-biotec.com

