



Aproveche la  
oportunidad del  
biometano, con un solo  
apretón de manos



# AB es el único interlocutor para garantizar a su empresa todas las ventajas del biometano.

## EL CENTRO DEL SISTEMA ES BIOCH4NGE®, LA SOLUCIÓN PARA MEJORAR EL BIOGÁS EN BIOMETANO CON UN SISTEMA DE MEMBRANAS.

BIOCH4NGE® purifica el biogás procedente del digestor anaeróbico. El gas filtrado y deshumidificado es comprimido, enfriado y, a través de un lecho de carbón activado, purificado de contaminantes. El biogás pretratado y purificado se somete a una mejora, es decir, a la separación del metano del dióxido de carbono. La planta se completa con una serie de opciones: pretratamientos de biogás (como el sistema de desulfuración), necesarios en el caso de matrices especialmente cargadas de compuestos no deseados, postratamientos de biometano previos a la alimentación a la red (como el compresor booster para aumentar la presión) y otros accesorios (como oxidadores térmicos regenerativos RTO para el postratamiento de gases residuales).

A B

### LA GAMA DE SOLUCIONES BIOCH4NGE®

BIOCH4NGE® está disponible en tamaños estandarizados de 50 a 1.500 Nm³/h, completo con sistemas de pretratamiento que pueden asociarse con plantas de biogás existentes y pueden integrarse con posibles extensiones relacionadas con la licuefacción de gases y la valorización de CO₂. Se pueden fabricar soluciones de diferentes tamaños a medida.



Visite Biomethane-RNG Channel, el único portal de vídeos dedicado al mundo del biometano

→ biomethanerngchannel.com



Con AB, cree un sistema energético completo y sostenible, que combina tecnologías de mejora del biogás, licuefacción del biometano y cogeneración, respaldado por una gama completa de servicios: desde el estudio de viabilidad hasta el mantenimiento.

## LAS SOLUCIONES DE COGENERACIÓN ECOMAX® PUEDEN ALIMENTAR TODO EL SISTEMA.

Las plantas de cogeneración ECOMAX® permiten crear, en combinación con BIOCH4NGE® y CH4LNG, un sistema energético completo. ECOMAX® produce energía eléctrica y térmica a partir de una única fuente de combustible (biogás o metano) para alimentar toda la planta de forma eficiente y sostenible. Al servicio de BIOCH4NGE® y CH4LNG, AB puede suministrar el sistema completo de suministro de energía para usuarios eléctricos, incluidos transformadores de media-baja tensión, cuadros de media tensión y distribución de energía de baja tensión.

A B

Para apoyar la planta, AB también pone a disposición **DISCO₂VERY**, el licuador de CO₂ que permite purificar y licuar el gas rico en dióxido de carbono proveniente del sistema **BIOCH4NGE®**, con el fin de obtener CO₂ líquido apto para uso alimentario e industrial.

### Biometano comprimido o líquido?

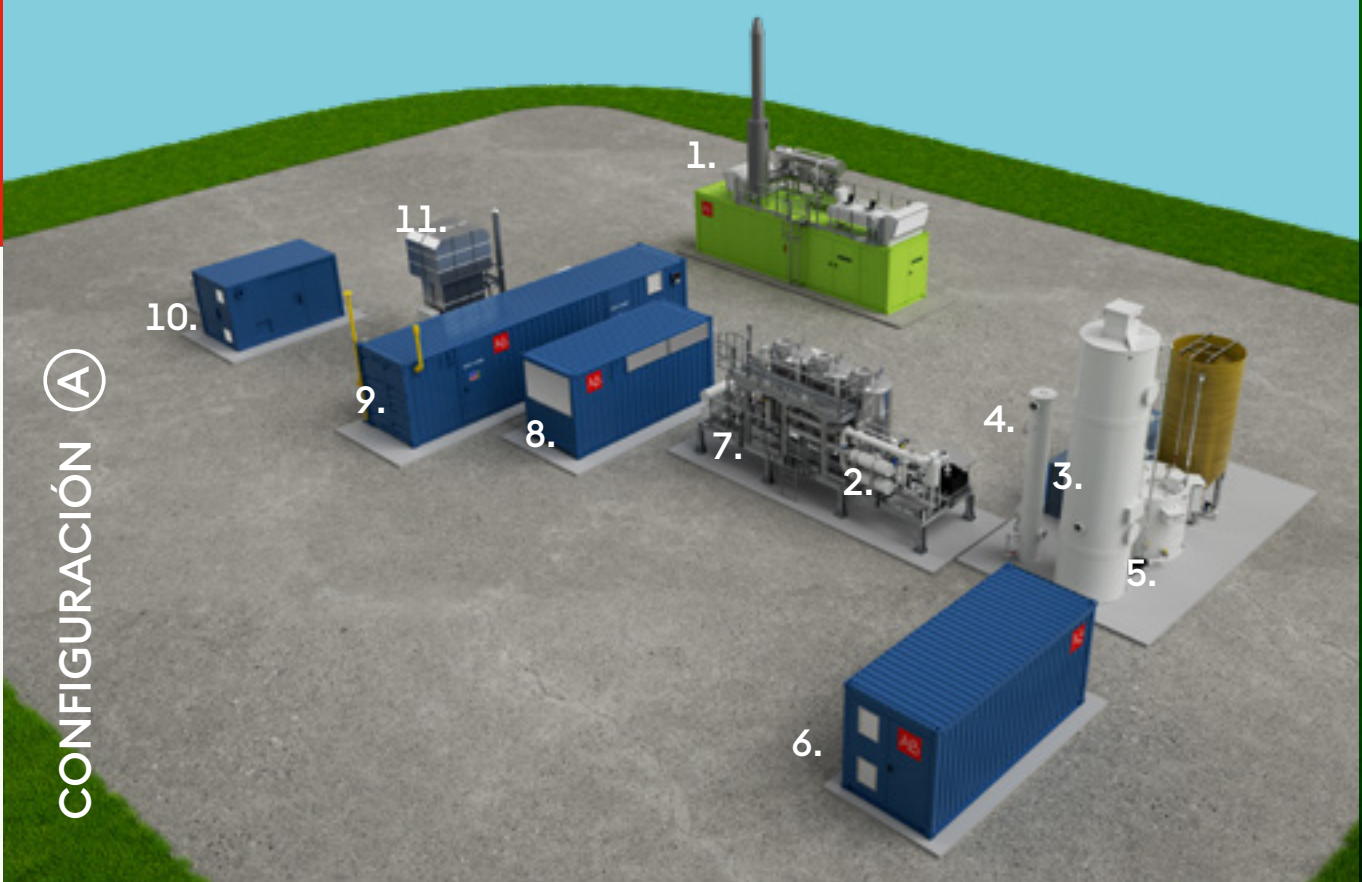
→ En CONFIGURACIÓN **A**, el producto final es biometano comprimido, que puede destinarse a la red o utilizarse en el sitio.

→ En CONFIGURACIÓN **B**, gracias a la adición de CH4LNG se obtiene biometano licuado, que tiene una densidad tres veces superior a la del gas natural comprimido, lo que garantiza una mayor facilidad de transporte y una mayor eficiencia al utilizarse como combustible.

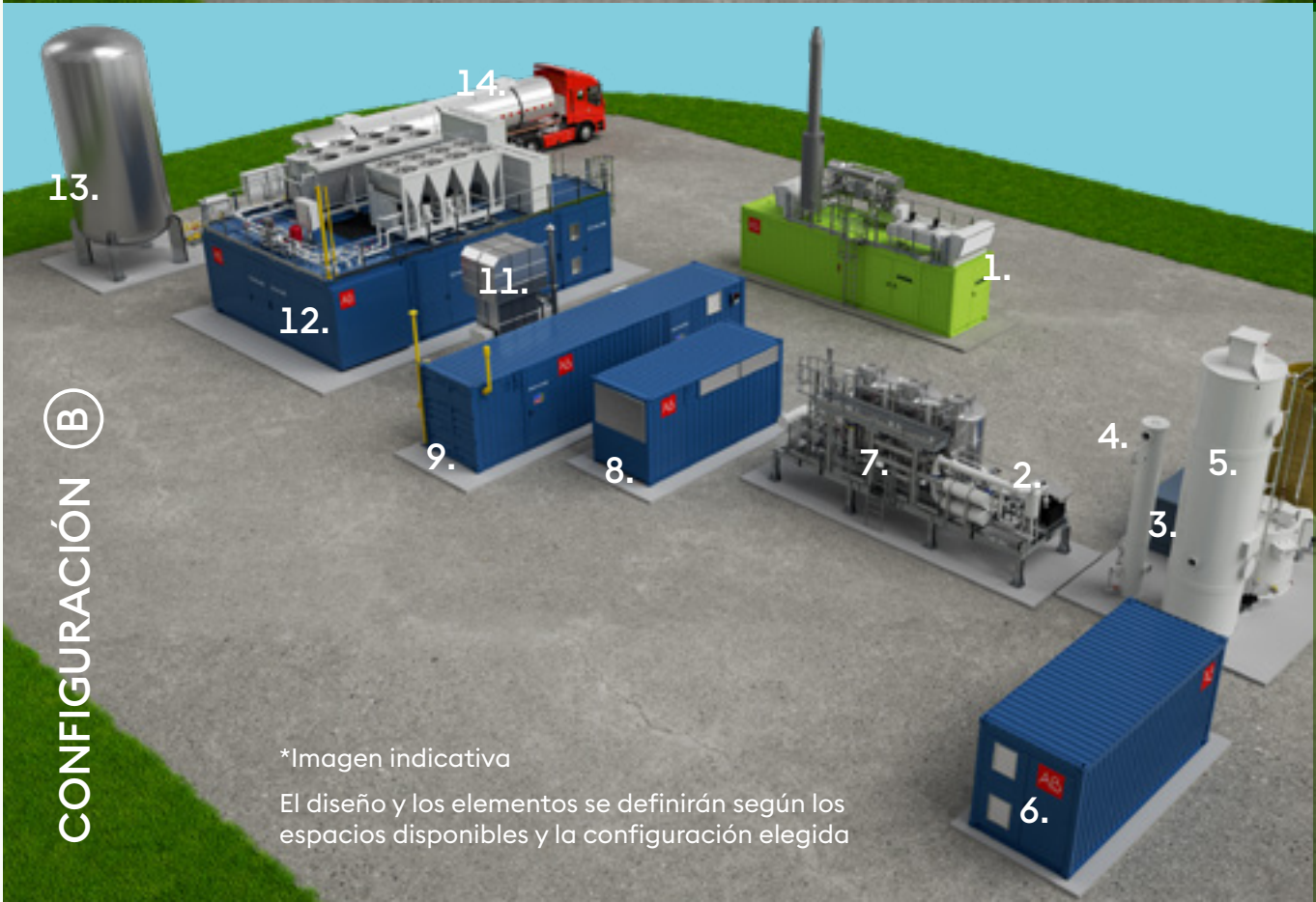
### LEYENDA

- 1. COGENERADOR A B
- 2. SKID DE TRATAMIENTO DE BIOGAS UPGRADING A B
- 3. ALMACENAMIENTO DE REACTIVOS A B
- 4. TORRE DE LAVADO NH3 A B
- 5. DESULPHURIZATION SYSTEM A B
- 6. SISTEMA DE GENERACION DE OXIGENO A B
- 7. FITROS DE CARBON ACTIVOS A B
- 8. SISTEMA DE COMPRESIÓN A B
- 9. SISTEMA DE UPGRADING A MEMBRANAS A B
- 10. COMPRESOR BOOSTER A B
- 11. RTO A B
- 12. SISTEMA DE LICUEFACCIÓN A B
- 13. TANQUE CRIOGÉNICO A B
- 14. SISTEMA DE CARGA DE CISTERNA A B

CONFIGURACIÓN A



CONFIGURACIÓN B



\*Imagen indicativa

El diseño y los elementos se definirán según los espacios disponibles y la configuración elegida

BIOMETANO COMPRIMIDO

BIOMETANO LICUADO



## Cada realidad del sector agrícola y ganadero tiene sus propias necesidades, que AB sabe interpretar.

Para cada unA, proporcione servicios a medida que garanticen una larga vida de la inversión y un rendimiento óptimo en el tiempo. La asistencia y el mantenimiento de nuestros sistemas está a cargo de AB Service: más de 300 especialistas que operan en todo el mundo, listos para intervenir las 24 horas del día, los 365 días del año. La disponibilidad de ejercicio es próxima al 100% con pocas horas de parada, necesarias en la ejecución del ciclo de mantenimiento.

Estudio de viabilidad y elección de la mejor solución

Asesoramiento sobre normativa e incentivos

Asistencia en la fase de autorización

Diseño y elaboración de las plantas

Instalación y puesta en marcha de sistemas

Servicio de mantenimiento y asistencia 24/7

Repuestos siempre disponibles

Financiación

## Algunas de nuestras referencias



Confíe en  
**ONE-STOP SHOP**  
de AB para tener  
biometano en una  
única solución, ¡la  
mejor!

MIRE EL  
VÍDEO ►



[gruppooab.com](http://gruppooab.com)