



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



ABetter
Way

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).



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



EL LICUEFACTOR CH4LNG PRODUCE GNL APTO PARA EL TRANSPORTE DE LARGA DISTANCIA.

CH4LNG es la solución de AB para la licuefacción de biometano, diseñada para instalarse aguas abajo de un sistema BIOCH4NGE®. Se basa en un proceso criogénico integrado, dividido en tres fases: tratamiento, licuefacción y almacenamiento. En la primera parte del proceso, el sistema de purificación TSA (Temperature Swing Adsorption) baja el contenido de humedad y CO₂ a la pureza requerida para la licuefacción. El biometano se licua en varias etapas de enfriamiento por disminución progresiva de la temperatura y se transporta a un tanque de transferencia, en el que se alcanzan las condiciones deseadas de presión y temperatura del producto final.



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.

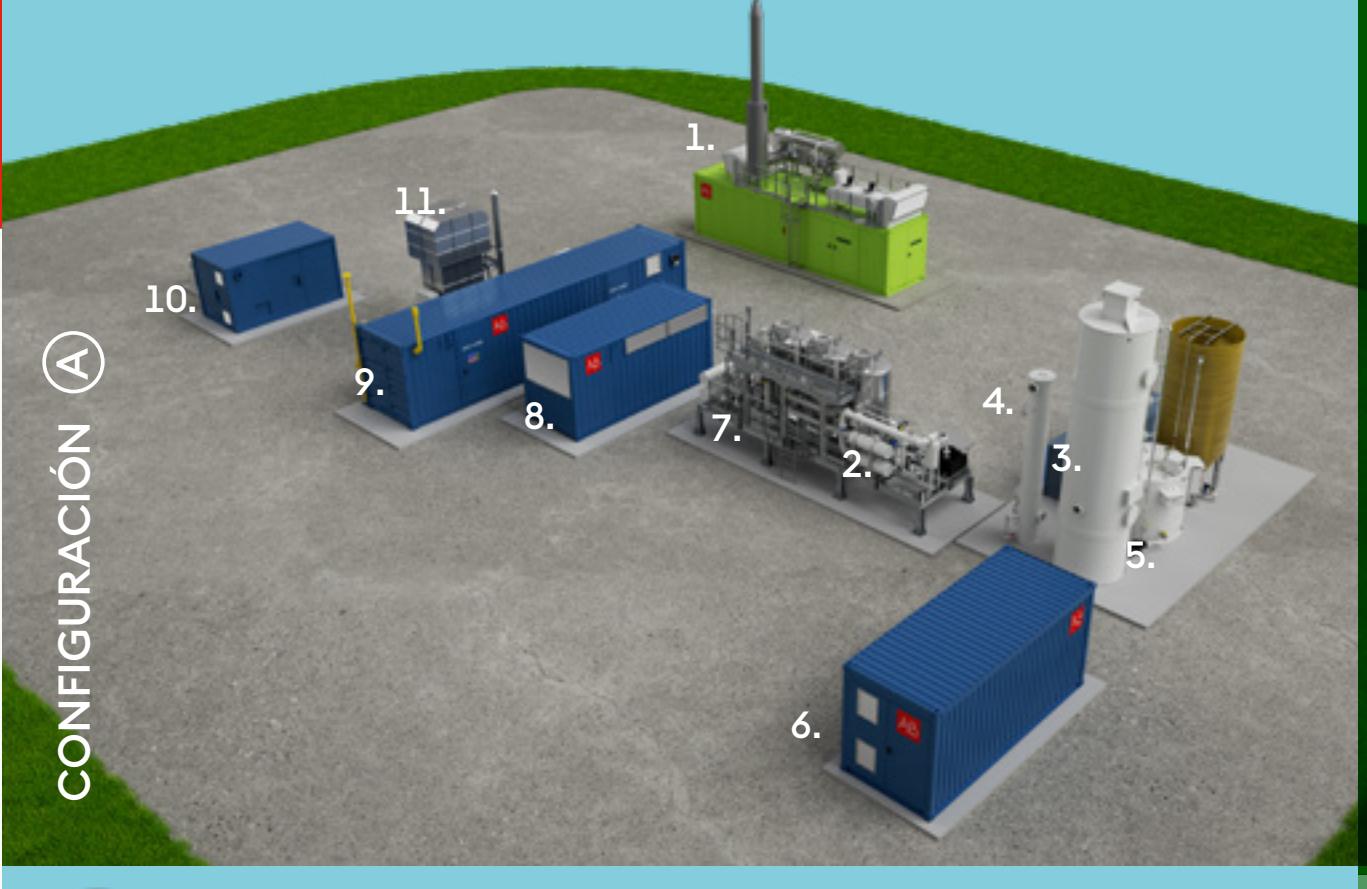


Para apoyar la planta, AB también pone a disposición **DISCO₂VERY**, el licuador de CO₂ que permite purificar y licuar el gas rico en dióxido de carbono proveniente del sistema BIOCH4NGE®, con el fin de obtener CO₂ líquido apto para uso alimentario e industrial.

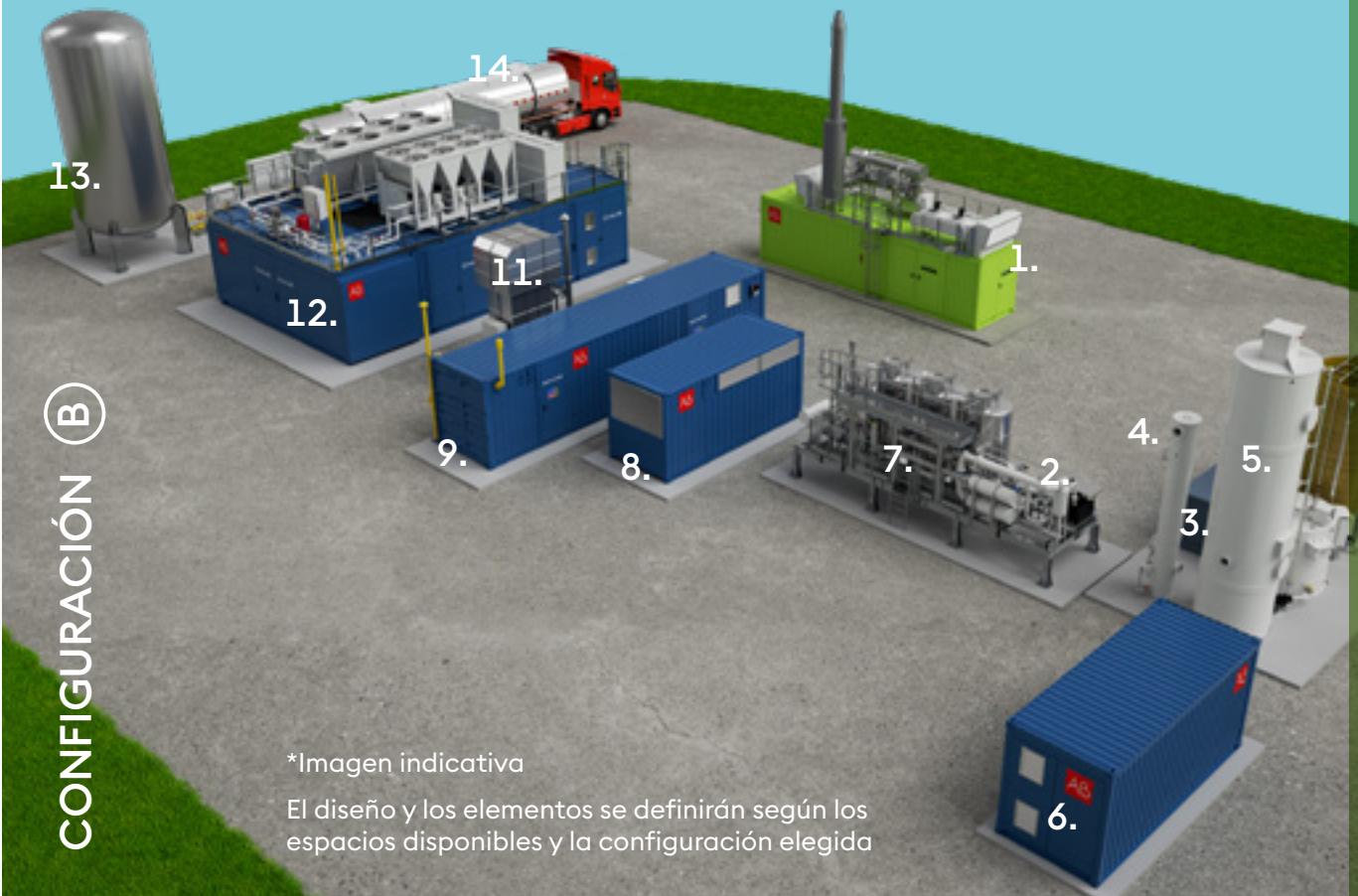
LEYENDA

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

CONFIGURACIÓN A



CONFIGURACIÓN B



*Imagen indicativa

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

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 ►

