
GASES NOBLES
SAS
GASIFICATION
H2
Soluciones y servicios
gasesnobles.com



# Hola!
# Somos Gases Nobles,

Una empresa dedicada al desarrollo, implementación y generación de **gases** como fuente de **energía limpia.** Buscamos impactar mediante la generación de aportes cientificos y técnicos en pro de la mitigación del impacto ambiental.

GASES NOBLES
SAS

# Porqué tener soluciones con gases renovables?

**+40%**

Ahorro en costos energéticos

**Hasta 70-90%**

Eficiencia en cogeneración (1)

**80%**

Reducción de emisiones GEI

**+9.3%**

Crecimiento anual del mercado Biogases (2)

**Demanda**

Altas demandas de energía en el mundo y por los consumidores.

**Uso circular de recursos**

Se completa cadena de uso y generación de recursos

**Tecnología menos emisiones**

Los gases renovables son de tecnología avanzada.



GASES NOBLES SAS

1 "Scaling up biomass for the energy transition". IRENA, 2022
2 "Biogas Market Size & Growth Forecast", Bloomberg L.P., 2026

# Los gases son eficientes, se generan rápido y son sostenibles y rentables.



gasesnobles.com

GASES NOBLES SAS



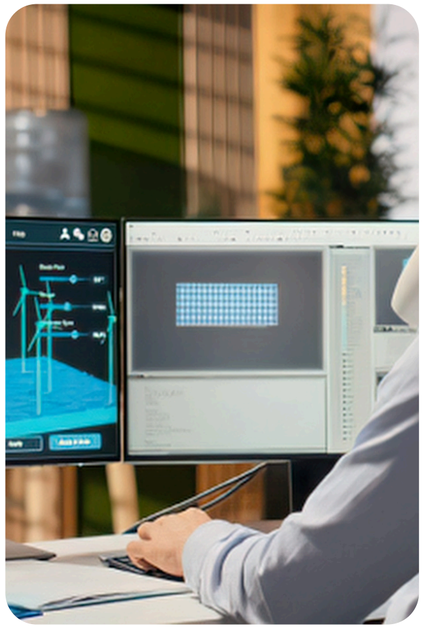
## Aprovechamiento de residuos

Sólidos Urbanos, Forestales e Industriales.

## Asesoría en Eficiencia Energética

Basada en la norma ISO 50.001 de SGE.





## Ingeniería y Simulación Especializada

Diseño, análisis y optimización de sistemas complejos

## Tecnologías de Hidrógeno (Producción e Implementación)

Lideramos el desarrollo de la cadena de valor del hidrógeno como vector energético del futuro.






## Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i)

Apoyo logístico y técnico para proyectos que buscan desplazar la frontera del conocimiento en energía.



# Aprovechamiento de residuos

Sólidos Urbanos, Forestales e Industriales.

## Gasificación

Procesos termoquímicos avanzados para convertir residuos sólidos en combustibles gaseosos (gas de síntesis) de alta calidad.

## Digestión Anaerobia

Implementación de sistemas biológicos eficientes para la producción de biogás a partir de residuos orgánicos.

## Combustibles Sostenibles

Producción de energéticos líquidos y gaseosos diseñados para la transición energética industrial.

GASES NOBLES SAS




# Tecnologías de Hidrógeno (Producción e Implementación)

Lideramos el desarrollo de la cadena de valor del hidrógeno como vector energético del futuro.

## Hidrógeno Verde

Desarrollo integral de proyectos de producción mediante electrólisis alimentada por fuentes renovables.

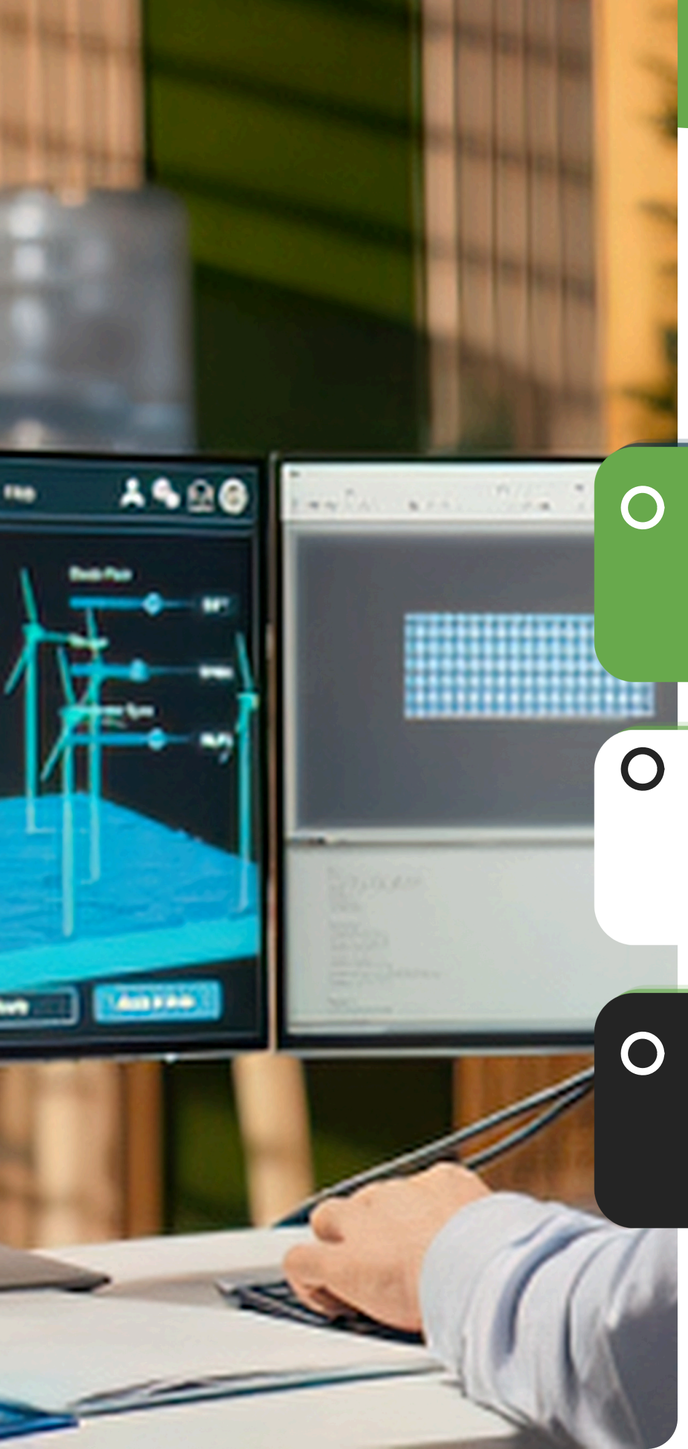
## Gasificación para H2

Diseño de sistemas específicos para extraer hidrógeno a partir de la valorización de residuos.

## Movilidad y Consultoría

Estrategias para la implementación de movilidad basada en hidrógeno y asesoría técnica para la integración del H2 en procesos industriales existentes.

GASES NOBLES SAS



# Ingeniería y Simulación Especializada

Contamos con una unidad de ingeniería dedicada al diseño, análisis y optimización de sistemas complejos mediante herramientas de vanguardia.

## Simulaciones de Procesos Térmicos y Eléctricos

Realizamos análisis de ingeniería avanzados para predecir comportamientos y optimizar el rendimiento de infraestructuras críticas.

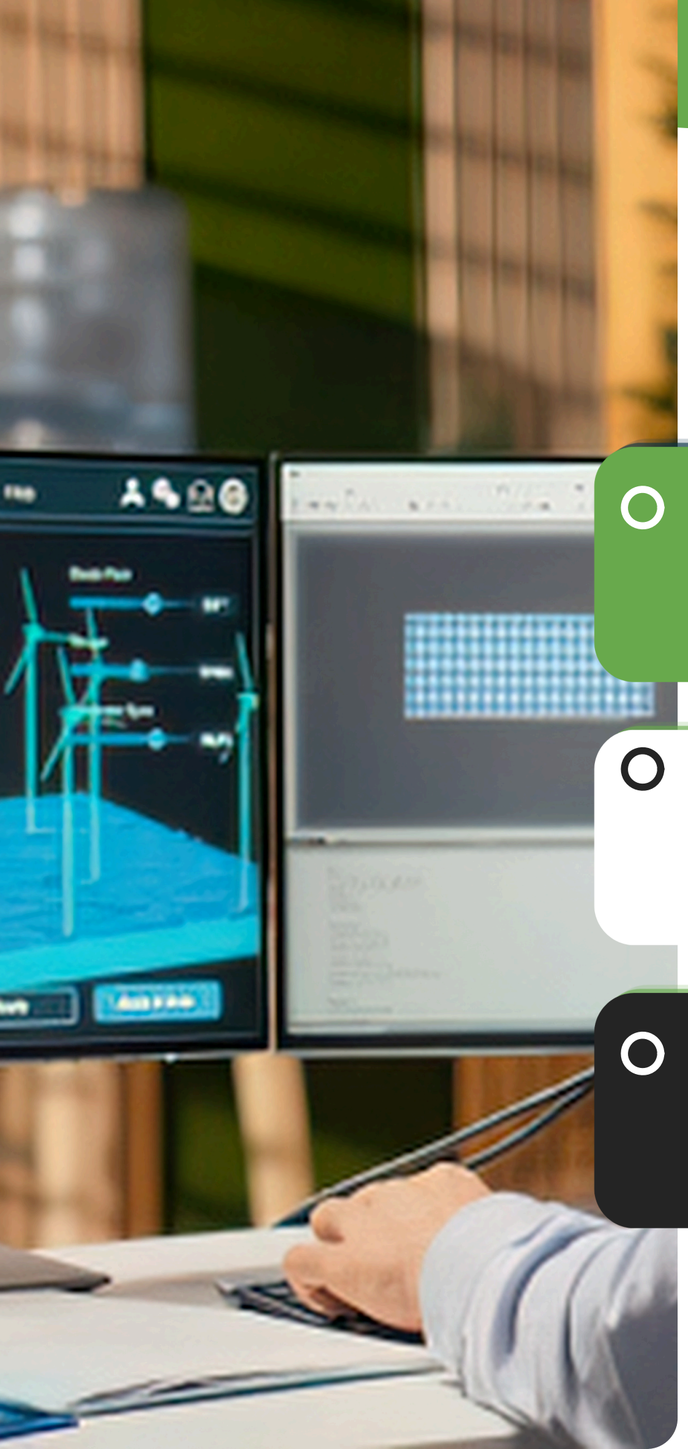
## Diseño y Optimización de Equipos Industriales

Desarrollo de ingeniería detallada para componentes específicos, incluyendo sistemas de **agitadores industriales** y otros mecanismos de transferencia de masa y energía.

## Modelamiento Computacional

Uso de software especializado para validación de prototipos y mejora de procesos antes de su implementación física.

GASES NOBLES SAS



# Eficiencia Energética (Norma ISO 50.001)

Acompañamos a las organizaciones en la gestión inteligente de sus recursos para reducir costos e impacto ambiental.

## Sistemas de Gestión Energética (SGE)

Implementación y auditoría bajo el estándar ISO 50.001.

## Optimización de Consumo

Identificación de fugas energéticas y diseño de estrategias de ahorro en procesos de generación y consumo industrial.

## Evaluación Técnica y Económica

Análisis de rentabilidad para inversiones en energías renovables y mejoras tecnológicas.

GASES NOBLES SAS



# Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i)

Apoyo logístico y técnico para proyectos que buscan desplazar la frontera del conocimiento en energía.

## Gestión de Proyectos de Innovación

Planificación y seguimiento de investigaciones en valorización de residuos y nuevas energías.

## Vínculo Academia-Industria

oordinación de recursos con centros de investigación y universidades para el desarrollo de nuevas patentes y tecnologías.

## Desarrollo de Nuevas Tecnologías

Investigación y evaluación de nuevas tecnologías para mejorar los procesos de generación de energía a partir de residuos.

GASES NOBLES SAS




GASES NOBLES SAS

# Gracias!

(+57) 311 2283313 / (+34) 664321389

proyectos@gasesnobles.com

Bogotá, Colombia