

# Innovación para la Transición Energética de Nuestro Negocio

**Marco Sanjuan, PhD**

Gerente de Innovación

Director del Centro de Investigación e Innovación en  
Energía y Gas, CIIEG  
PROMIGAS S.A. ESP

Noviembre 2023



# •• NUESTROS NEGOCIOS

Con pasión y de manera eficiente y responsable, desarrollamos mercados de energía directamente y por medio de nuestros grupos estratégicos de negocios de transporte y distribución

PROMIGAS PROMORIENTE TRANSMETANO TRANSCONDENTE

## Transporte de gas natural

Gasoducto:  
3.288 km  
Capacidad:  
1.153 Mpcd

Capacidad de regasificación:  
400 Mcpd  
Capacidad de almacenamiento:  
170.000 m<sup>3</sup>

Capacidad de atender 60% de la generación térmica a gas de Colombia (2.000 MW)

Energía Generada:

48 MW

Kilómetros de gasoductos mantenidos:

Gas natural tratado:

108 Mpcd

Disponibilidad  
99,7%



## GNL

PROMISOL  
Zonagen

## Soluciones integradas para la industria y generación de energía

Surtigas

GdO

Quavii



Gases del Caribe  
Gases de La Guajira  
Efegas  
Cálidda

CEO



Distribución de  
energía eléctrica

Usuarios:  
423.633

Energía  
demandada:  
1,002GWh

38  
poblaciones  
atendidas

Enlace

versa



Servicios  
Compartidos

Usuarios  
acumulados:  
5.4 millones

Venta de gas:  
11.886 Mm<sup>3</sup>

37%  
del mercado de  
Colombia

94%  
del mercado de  
Perú



Financiación no  
bancaria

Total Beneficiados:  
4.1 millones

Colocaciones:  
961.491 millones

9 Procesos  
14 Empresas atendidas

# NUESTRO ECOSISTEMA CORPORATIVO DE INNOVACIÓN



+25% | Participación activa de empleados

2,4% | Presupuesto dedicado a proyectos de I+D+i

26 | Empleados tiempo completo de Innovación

7,4% | Contribución financiera a los ingresos de la compañía

1ra | Primera Unidad I+D+i en el Sector Gas con reconocimiento de MinCiencias

# Estructura del Portafolio Corporativo de Proyectos

Innovación para la  
transición energética

Soluciones de Bajo  
Carbono



Gases  
Renovables



Eficiencia y Seguridad



Experiencia al cliente



Descarbonización



Innovación en  
el Core

Analítica Avanza e IA



IoT e Integración de  
Datos



Digitalización y Autom.  
de Procesos



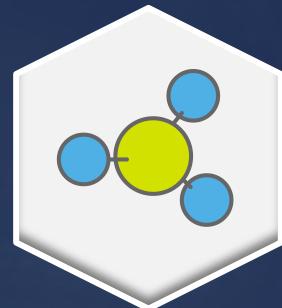
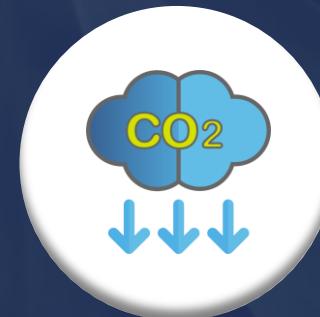
Realidad Extendida  
(XR)



Innovación  
Digital

Desarrollo de Capacidades y Gestión del Ecosistema

# ••INNOVACIÓN PARA LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA



# Ecosistema de Aliados

## Relacionamiento Internacional



Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



## Innovación Digital



## Bolívar



Universidad  
Tecnológica  
de Bolívar  
CARTAGENA DE INDIAS



UNIVERSIDAD  
DEL NORTE



UNIVERSIDAD  
SIMÓN BOLÍVAR



UNIVERSIDAD  
DE LA COSTA  
1970  
FACULTAD MINERÍCOLA



## Atlántico



UNIVERSIDAD  
DE ATLÁNTICO



UNIVERSIDAD  
DE LA COSTA  
1970  
FACULTAD MINERÍCOLA



## Valle del Cauca



## Antioquia



## Cundinamarca



CÁMARA DE HIDRÓGENO  
ANDI - NATURGAS



CONNECT  
BOGOTÁ REGION



OLARTEMOUR  
OLARTE MOURE & ASOCIADOS  
Abogados - Attorneys

## Santander



Corporación  
para la  
Investigación  
de la  
Corrosión

## Cauca



Universidad  
del Cauca

