

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 PROMIORIENTE TRANSMETANO TRANSOCCIDENTE



Transporte de gas natural

Gasoducto:

3.288 km

Capacidad:

1.153 Mpcd

50%

del mercado de Colombia

443,2 Mpcd

Volumen Transportado

SPEC LNG



GNL

Capacidad de regasificación:

400 Mpcd

Capacidad de almacenamiento:

170.000 m³

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

PROMISOL Zonagen



Soluciones integradas para la industria y generación de energía

Energía Generada:

48 MW

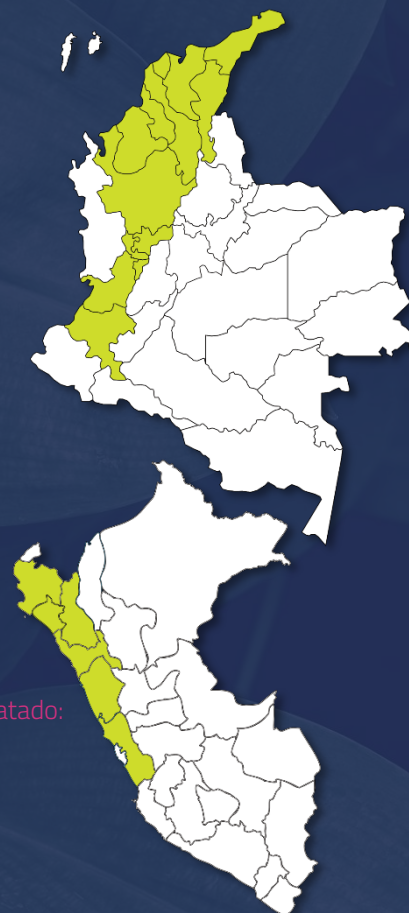
Kilómetros de gasoductos mantenidos:

Gas natural tratado:

108 Mpcd

Disponibilidad

99,7%



Surtigas

GdO

Quavii



Distribución de gas natural

Gases del Caribe
Gases de La Guajira
Efigas
Cálida

Usuarios acumulados:
5.4 millones

Venta de gas:
11.886 Mm³

37%

del mercado de Colombia

94%

del mercado de Perú

CEO



Distribución de energía eléctrica

Usuarios:
423.633

Energía demandada:
1,002GWh

38

poblaciones atendidas

Brilla



Financiación no bancaria

Total Beneficiados:
4.1 millones

Colocaciones:
961.491 millones

Enlace

versa



Servicios Compartidos

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

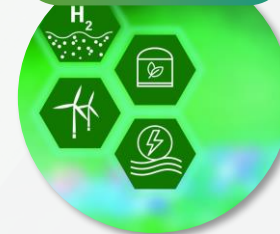
Estructura del Portafolio Corporativo de Proyectos

Innovación para la
transición energética

Soluciones de Bajo
Carbono



Gases
Renovables



Eficiencia y Seguridad



Experiencia al cliente



Descarbonización



Analítica Avanza e IA



IoT e Integración de
Datos



Digitalización y Autom.
de Procesos



Realidad Extendida
(XR)



Desarrollo de Capacidades y Gestión del Ecosistema

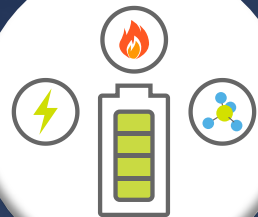
Innovación en
el Core

Innovación
Digital

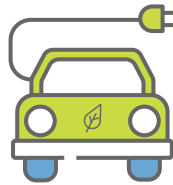
•• INNOVACIÓN PARA LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA



Soluciones de
Bajo Carbono



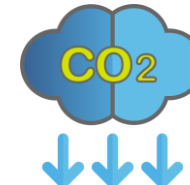
Almacenamiento
de Energía



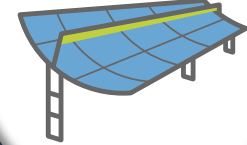
Movilidad
Sostenible



Distritos de
Energía



Captura y
Transporte de CO₂



Sistemas
Termosolares



Gases
Renovables



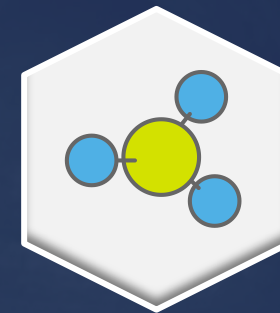
Hidrógeno



Biometano



SNG



Amoniaco

Ecosistema de Aliados

Relacionamiento Internacional



Innovación Digital



Bolivar



Atlántico



Valle del Cauca



Antioquia



Cundinamarca



Santander



Cauca





CIIEG

Centro de investigación
e innovación en
energía y gas