

Emisiones — Promigas S.A. E.S.P. (2025)

“ Estado: ? Verificado (fuente y datos re-verificados)

Verificado por: Claude — verificación automatizada independiente de fuente

Fecha de verificación: 2026-08-04

Versión: 1.1

Identificación

Campo	Valor
Empresa	Promigas S.A. E.S.P.
País	Colombia
Ciudad	Barranquilla
Tamaño	grande
CIU principal	4930
CIU secundarios	N/A
Sector descriptivo	Transporte y distribución de gas natural

Práctica Documentada

Campo	Valor
Eje ASG	Ambiental
Capítulo(s)	emisiones, energia
Título de la práctica	Programa de descarbonización con eficiencia energética, integridad de activos y detección de emisiones fugitivas

Descripción

Promigas ejecuta desde 2022 una hoja de ruta de descarbonización para sus negocios de infraestructura de gas, con la meta corporativa de reducir en 50 % la intensidad de emisiones en los alcances 1, 2 y algunos componentes del alcance 3 al 2028 frente a la línea base de 2021, y alcanzar la carbono neutralidad en esos alcances al 2040. En 2025 el programa consolidó un portafolio de 22 iniciativas basadas en cuatro palancas: eficiencia energética, integridad de activos, energía baja en carbono y gestión de contratos.

Entre las acciones implementadas destacan la optimización de las estaciones compresoras mediante ajustes en el modelo de gestión energética que permitió eliminar los venteos asociados a los ciclos de encendido y apagado, el fortalecimiento de la detección de emisiones fugitivas con cámaras termográficas OGI (tecnología infrarroja que visualiza fugas de metano invisibles al ojo humano, con cuantificación inmediata en sitio), el programa de prevención de roturas por terceros y el abatimiento de venteos en estaciones de GNC. Adicionalmente, la compañía diversificó sus contratos de suministro eléctrico hacia energía generada con fuentes renovables.

Como resultado, en 2025 la organización reportó una reducción del 9 % frente al 2024 en la huella de carbono para los alcances contemplados en la hoja de ruta, y una reducción acumulada de alrededor del 29 % frente a la línea base de 2021. En el año se abatieron 50.529 tCO₂e. Un caso destacado es el Distrito Térmico Promisol-Unibol, una central de cogeneración de 6,5 MW con recuperación de calor que elevó la eficiencia energética del sistema del 64 % al 77 % para el año 2024, reduciendo alrededor de 16.524 toneladas de CO₂ equivalente al año frente a la línea base, una disminución del 59,8 %.

Dato Verificado

Indicador	Valor	Unidad	Año del dato
Reducción de la huella de carbono (alcances de la hoja de ruta de descarbonización)	9%	porcentaje frente a 2024	2025
Reducción acumulada de emisiones frente a línea base 2021	alrededor del 29%	porcentaje acumulado	2025
Emisiones abatidas en el año	50.529	tCO ₂ e	2025
Reducción anual de emisiones del Distrito Térmico Promisol-Unibol (eficiencia energética del 64 % al 77 %)	16.524	toneladas de CO ₂ equivalente al año frente a línea base (disminución del 59,8 %)	2024

“ **Regla:** Solo incluir datos que aparecen textualmente en la fuente citada.

Fuente

Campo	Valor
Tipo de fuente	reporte_integrado

Campo	Valor
URL	https://www.promigas.com/Documents/Nuestra-Empresa/Informes-corporativos/Informes-de-gestion/Informe%20Integrado%20de%20Gesti%C3%B3n%20Promigas%202025%20V2503.1.pdf
Título del documento	Informe Integrado de Gestión 2025 - Promigas
Fecha de publicación	2026-03
Página/sección	pp. 85-87, Clima y naturaleza / Emisiones

Relevancia para PyMEs

Campo	Valor
Relevancia directa para PyME	Media
Justificación	La lógica de palancas (eficiencia energética, corrección de fugas, energía renovable contratada) es transferible, aunque las tecnologías OGI y de cogeneración exigen capital de gran empresa.

Adaptación PyME

Una pyme del sector gas o energía no necesita cámaras termográficas ni una central de cogeneración para aplicar esta lógica. Puede empezar con las mismas cuatro palancas a escala reducida: un inventario simple de sus consumos energéticos y puntos de fuga (revisiones con agua jabonosa o detectores portátiles de gas de bajo costo), un plan de mantenimiento preventivo de compresores y válvulas para eliminar venteos innecesarios, y la negociación de su contrato de energía eléctrica hacia tarifas con respaldo renovable, que hoy ofrecen varios comercializadores sin sobrecosto significativo. Definir una línea base anual de emisiones con la calculadora gratuita del IDEAM o factores de la UPME permite medir el avance igual que lo hace Promigas con su hoja de ruta.

Ejemplo de primer paso para una PyME:

“ Programar en el próximo trimestre una inspección de fugas con detector portátil o solución jabonosa en todas las conexiones, válvulas y compresores de la operación, y registrar los hallazgos corregidos como línea base.

Metadatos de Grafos

Relación	Destino	Notas
PERTENECE_A_SECTOR	49	

Relación	Destino	Notas
APLICA_A_CAPITULO	emisiones	
APLICA_A_CAPITULO	energia	
REFERENCIA_ESTANDAR	GRI 305	

Historial

Fecha	Acción	Por
2026-08-03	Creado como borrador	Cowork (Claude)
2026-08-04	Verificado automáticamente contra la fuente citada	Claude (verificador independiente)

Revisión #2
Creado 2026-08-04 04:51:03 UTC por Angelica Diaz
Actualizado 2026-08-04 05:47:20 UTC por Angelica Diaz