

Emisiones — Transportadora de Gas Internacional S.A. E.S.P. (TGI) (2024)

“ 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	Transportadora de Gas Internacional S.A. E.S.P. (TGI)
País	Colombia
Ciudad	Bogotá
Tamaño	grande
CIU principal	4930
CIU secundarios	N/A
Sector descriptivo	Transporte de gas natural por gasoductos

Práctica Documentada

Campo	Valor
Eje ASG	Ambiental
Capítulo(s)	emisiones
Título de la práctica	Plan de Apriete y Ajuste de emisiones fugitivas de metano en la red de transporte de gas

Descripción

TGI, en línea con su meta de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en un 51 % para el año 2030 frente al escenario Business As Usual y de ser carbono neutral en 2050, estructuró una senda de descarbonización que se actualiza anualmente. En 2023 la compañía logró la medición e identificación del 100 % de las emisiones fugitivas en su infraestructura en superficie, línea base sobre la cual diseñó un instructivo para la gestión de emisiones fugitivas con parámetros de identificación, cuantificación y corrección de fugas.

Con base en esa medición, en 2024 ejecutó el Plan de Apriete y Ajuste en 361 puntos de fuga identificados en gasoductos y estaciones de compresión. El plan se complementó con iniciativas de mitigación como la optimización hidráulica de la red y el apagado del 100 % de las teas (TEAS), y con la compensación voluntaria de 4.763,15 TonCO2eq generadas en las emergencias presentadas en 2024 en la red de gasoductos, mediante créditos de carbono adquiridos en 2023.

Los resultados de 2024 fueron significativos: la huella de carbono se redujo en 22,9 % con respecto al año anterior, lo que se tradujo en una disminución de más de 52.300 toneladas de CO2; el indicador estratégico de gestión de emisiones (Alcance 1 y Alcance 2) se redujo en 22 % durante la vigencia; las emisiones directas de metano pasaron de 201.559,24 TonCO2e en 2023 a 69.411,11 TonCO2e en 2024; y el porcentaje de fugas en el transporte de gas bajó de 2,07 en 2023 a 0,67 en 2024.

Dato Verificado

Indicador	Valor	Unidad	Año del dato
Reducción de la huella de carbono respecto al año anterior	22,9%	porcentaje (más de 52.300 toneladas de CO2)	2024
Reducción del indicador estratégico de gestión de emisiones (Alcance 1 y 2)	22%	porcentaje en la vigencia	2024
Emisiones directas de metano (CH4)	69.411,11	TonCO2e (frente a 201.559,24 TonCO2e en 2023)	2024
Puntos de fuga intervenidos con el Plan de Apriete y Ajuste	361	puntos de fuga	2024
Porcentaje de fugas en el transporte de gas	0,67	porcentaje (frente a 2,07 en 2023)	2024

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

Fuente

Campo	Valor
Tipo de fuente	reporte_integrado
URL	https://www.tgi.com.co/wp-content/uploads/2026/04/Reporte-Integrado-de-Sostenibilidad-2024-final-09052025.pdf

Campo	Valor
Título del documento	Reporte Integrado de Sostenibilidad 2024 - TGI
Fecha de publicación	2025-05
Página/sección	pp. 63-66, Nuestro compromiso con el planeta / Emisiones fugitivas y reducción de emisiones

Relevancia para PyMEs

Campo	Valor
Relevancia directa para PyME	Media
Justificación	La secuencia medir el 100 % de las fugas, priorizar puntos y corregirlos con mantenimiento (apriete y ajuste) es replicable a pequeña escala, aunque la medición certificada por terceros requiere presupuesto.

Adaptación PyME

Lo más valioso de este caso para una empresa pequeña del sector gas o con equipos a presión no es la tecnología, sino el método: primero medir todas las fugas (línea base), luego corregirlas en orden de importancia con acciones de mantenimiento básicas como apriete de conexiones, cambio de empaques y ajuste de válvulas, y finalmente volver a medir para demostrar la reducción. Una pyme puede hacer su inventario de puntos de fuga con un detector portátil de gases o pruebas de solución jabonosa, corregir con su propio personal de mantenimiento y llevar el registro en una planilla: puntos identificados, puntos corregidos, fecha. Ese registro es exactamente el tipo de evidencia que piden clientes corporativos y certificaciones.

Ejemplo de primer paso para una PyME:

“ *Elaborar un inventario de todos los puntos potenciales de fuga de la instalación (conexiones, válvulas, compresores) y verificarlos uno a uno con solución jabonosa, anotando cuáles requieren apriete o cambio de empaque.* ”

Metadatos de Grafos

Relación	Destino	Notas
PERTENECE_A_SECTOR	49	
APLICA_A_CAPITULO	emisiones	
REFERENCIA_ESTANDAR	GRI 305, SASB EM-MD-110a.2	

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 04:51:05 UTC por Angelica Diaz
Actualizado 2026-08-04 05:47:25 UTC por Angelica Diaz