

Emisiones — Gases de Occidente S.A. E.S.P. (2023)

“ 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	Gases de Occidente S.A. E.S.P.
País	Colombia
Ciudad	Cali
Tamaño	grande
CIU principal	3520
CIU secundarios	N/A
Sector descriptivo	Distribución y comercialización de gas natural

Práctica Documentada

Campo	Valor
Eje ASG	Ambiental
Capítulo(s)	emisiones
Título de la práctica	Medición certificada de huella de carbono y control de fugas en la red de distribución de gas

Descripción

Gases de Occidente (GdO) trazó una ruta de descarbonización con el objetivo de reducir sus emisiones de carbono al 50 % de su intensidad actual y alcanzar la neutralidad de carbono (Net Zero) para el año 2040. La gestión se apoya en un Sistema de Gestión Ambiental certificado bajo las normas ISO 14001:2015 e ISO 14064-1:2018, con medición anual de la huella de carbono en alcances 1, 2 y 3 tomando 2021 como año base, y seguimiento mensual de aspectos ambientales significativos como consumo de energía, agua, residuos y emisiones.

Las principales acciones incluyen medidas de eficiencia energética en las operaciones, la mejora continua de la integridad de los activos para minimizar las emisiones fugitivas de gases de efecto invernadero en la red de distribución, la incorporación de fuentes de energía baja en carbono en el mix energético y la promoción de movilidad sostenible entre los empleados.

En 2023 la compañía reportó una reducción del 15 % en las emisiones de los alcances 1 y 2 respecto al año anterior: el alcance 1 pasó de 33.569,02 TonCO2eq en 2022 a 28.294,85 TonCO2eq en 2023. El control de integridad de la red también se refleja en el indicador de fugas en distribución (gas fugado sobre gas vendido), que se redujo de 0,23 % en 2022 a 0,17 % en 2023.

Dato Verificado

Indicador	Valor	Unidad	Año del dato
Reducción de emisiones en alcances 1 y 2	15%	porcentaje frente al año anterior	2023
Emisiones directas de GEI (Alcance 1)	28.294,85	TonCO2eq (frente a 33.569,02 TonCO2eq en 2022)	2023
Porcentaje de fugas en distribución (gas fugado / gas vendido)	0,17%	porcentaje (frente a 0,23% en 2022)	2023

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

Fuente

Campo	Valor
Tipo de fuente	reporte_gri
URL	https://www.gdo.com.co/Documents/Informes-gestion-sostenible/INFORME%20GDO%202023_B24_C9.pdf
Título del documento	Informe Anual de Gestión 2023 - Gases de Occidente
Fecha de publicación	2024
Página/sección	pp. 103, 109-111, Ruta de descarbonización / Gases Efecto Invernadero

Relevancia para PyMEs

Campo	Valor
Relevancia directa para PyME	Alta
Justificación	Medir la huella de carbono con metodologías estándar y reducir pérdidas/fugas mediante mantenimiento es una práctica de bajo costo replicable por empresas pequeñas del sector energético o industrial.

Adaptación PyME

El punto de partida de GdO es totalmente accesible para una pyme: definir un año base, medir las emisiones con factores públicos (UPME, XM, IPCC) y ponerse una meta anual de reducción. Una empresa pequeña puede calcular su alcance 1 (combustibles y fugas de sus equipos) y alcance 2 (electricidad comprada) en una hoja de cálculo en una o dos jornadas de trabajo, sin certificaciones costosas al inicio. El segundo aprendizaje es vigilar un indicador de pérdidas propio del negocio, como GdO hace con el gas fugado sobre gas vendido: para una pyme puede ser el porcentaje de merma de materia prima, de agua o de producto, cuya reducción baja emisiones y costos al mismo tiempo.

Ejemplo de primer paso para una PyME:

“ Reunir los recibos de energía y las facturas de combustible de los últimos 12 meses y calcular la huella de carbono de alcances 1 y 2 usando los factores de emisión públicos de la UPME y XM.

Metadatos de Grafos

Relación	Destino	Notas
PERTENECE_A_SECTOR	35	
APLICA_A_CAPITULO	emisiones	
REFERENCIA_ESTANDAR	GRI 305, ISO 14064-1	

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 04:51:07 UTC por Angelica Diaz

Actualizado 2026-08-04 05:47:30 UTC por Angelica Diaz