

INFORME DE NEUTRALIDAD Y2024

KAESER COMPRESORES DE COLOMBIA S.A.S.



SOSTENIBILIDAD
19-05-2025

KAESER
COMPRESORES®



RESUMEN EJECUTIVO

1. INTRODUCCIÓN

En respuesta al imperativo global de combatir el cambio climático y la creciente demanda de prácticas empresariales sostenibles, Kaeser Compresores de Colombia SAS se complace en presentar su informe de carbono neutralidad. Este documento informa la metodología, los resultados y las proyecciones de nuestras acciones para mitigar la huella de carbono de nuestras operaciones en el año 2024. El informe no solo refleja nuestro compromiso con la responsabilidad ambiental, sino que también subraya la importancia de la transparencia y la rendición de cuentas en la transición hacia una economía de bajas emisiones.

La elaboración de este informe para el año 2024 se enmarca en un contexto mundial de apremio climático, donde los efectos del calentamiento global son cada vez más evidentes y disruptivos. Kaeser Compresores de Colombia SAS reconoce su papel como actor corporativo en esta coyuntura y asume la responsabilidad de contribuir activamente a la descarbonización. Al cuantificar, reducir y compensar nuestras emisiones, buscamos no solo cumplir con las expectativas regulatorias y de nuestros grupos de interés, sino también establecer un precedente para otras organizaciones en la región, demostrando que un crecimiento económico sostenible es posible en armonía con la protección de nuestro planeta.

2. LA ORGANIZACIÓN

INFORMACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN

KAESER COMPRESORES DE COLOMBIA S.A.S.

Dirección: Autopista Medellín, Kilometro 6.3 - Vereda la Punta, Municipio de Tenjo Cundinamarca.

Código Postal: 250208,

Teléfono: +57 1 742-9393,

Correo: info.colombia@kaeser.com

Página web: <https://co.kaeser.com/>

Kaeser Compresores en Colombia SAS es una organización filial del grupo Kaeser Kompressoren SE., con objeto social principal bajo el código CIIU 4659, que corresponde al comercio al por mayor de otra maquinaria y equipo, congruente con su vocación comercial y de servicio. La organización se especializa en la venta, alquiler, instalación, reparación, servicio técnico, asesoría y entrenamiento técnico. Su oferta abarca una amplia gama de equipos de aire comprimido y vacío, incluyendo compresores de tornillo y pistón, sopladores, unidades de vacío, secadores, filtros, drenajes, sistemas de tratamiento de condensados, equipo de control y aumentadores de presión.

COMPROMISO ORGANIZACIONAL CON LA SOSTENIBILIDAD Y EL CAMBIO CLIMÁTICO

Estamos convencidos de que la conservación de un bien vital como el ambiente no puede ser una tarea exclusiva del estado, sino que debe ser también objetivo de todas y cada una de las empresas, incluso de cada individuo. Aplicamos las medidas adecuadas para controlar, valorar y vigilar el efecto presente y futuro de nuestras actividades y servicios en el ambiente, siempre conforme a las normativas legales y los estándares internacionales. Sobre la base del marco en mención, determinamos las medidas necesarias para operar de forma sostenible y proteger el medio ambiente.

Kaeser desde su creación, ha tenido el compromiso de proteger el ambiente, y para su garantía nuestra casa matriz elaboró una Política Ambiental. Los productos Kaeser han sido diseñados para proteger nuestro planeta y son seguros para salvaguardar nuestro mundo para las generaciones venideras. Puede encontrar toda la información en el link: <https://co.kaeser.com/conozca-kaeser/sostenibilidad/sostenibilidad-colombia/>.

Kaeser implementa la estrategia de ser Carbono Neutro para ayudar a frenar los avances del cambio climático y aportar a las metas que el país tiene en ese sentido, lo cual se articula con potenciar la sostenibilidad de la organización por medio de la gestión de las emisiones de GEI.

3. ALCANCE ORGANIZACIONAL DE LA NEUTRALIDAD DE CARBONO

La neutralidad de carbono es aplicada regionalmente a la filial en Colombia de Kaeser Compresores, y cubre la totalidad de sus sedes y sucursales para el territorio, en línea y dando continuidad a la cobertura indicada en el Certificado con Código: CN-CER-2024- 79702 de ICONTEC, con Fecha de aprobación inicial: 10/09/2024 y Fecha de Vencimiento: 09/09/2027. Ver archivo FPS436v0.

4. CUANTIFICACIÓN DEL INVENTARIO DE GASES DE EFECTO INVERNADERO

El informe de gases de efecto invernadero del año Y2024 se generó acorde a las indicaciones del estándar NTC ISO 14064-1: Principios y requisitos para la cuantificación y el informe de las emisiones y remociones de GEI a nivel de las organizaciones.

El detalle del Inventario de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero se puede encontrar en el archivo: @2024 Informe del Inventario de GEI Kaeser Compresores de Colombia SAS.

Tabla 1. Resumen del Inventario de Emisiones de GEI Y2024 acorde a la norma NTC ISO 14.064-1.

CATEGORÍAS ISO 14.064-1	t CO ₂ e	t CO ₂	t CH ₄	t NO ₂	t HFC/HCFC
Emisiones fijas 1,1	0,00				
Emisiones móviles 1,2	375,27	366,51	3,98	4,78	
Emisión procesos industriales 1,3	504,32				504,32
Emisiones fugitivas 1,4	4,34	0,24			4,10
Emisiones uso de suelo y silvicultura 1,5	0,00				
SUBTOTAL	883,94				
Emisiones electricidad importada 2,1	62,29	62,29			
Emisiones energía importada 2,2	0,00				
SUBTOTAL	62,29				
Emisiones del transporte de bienes aguas arriba 3,1	161,35	161,35			
Emisiones del transporte de bienes aguas abajo 3,2	250,93	247,28	0,10	3,55	
Emisiones del transporte de colaboradores 3,3	254,45	250,77	0,15	3,53	
Emisiones de viajes de negocio 3,5	60,87	60,87			
SUBTOTAL	727,60				
Emisiones provenientes de bienes comprados 4,1	6.096,70	1.673,75			4.422,95
Emisiones disposición de residuos sólidos 4,3	13,16		13,16		
Emisiones vertimiento de agua residual 4,4	28,34		28,34		
SUBTOTAL	6.138,20				
Emisiones de la fase de uso de productos 5,1	7.087,05	7.087,05			
Emisiones de activos arrendados 5,2	19.523,57	19.523,57			
Emisiones de la fase final de vida del producto 5,3	919,93	919,93			
SUBTOTAL	27.530,56				
Emisiones por otras fuentes 6.	0,00				
SUBTOTAL	0,00				

5. PLAN DE GESTIÓN

En la figura 1 se muestran los comportamientos en los principales índices de 2021 a 2024 sobre los alcances que están en control de la organización 1 y 2, del alcance 3 denotado como fuera de su control, y del balance en suma de los tres alcances.

Se puede identificar un compromiso estable de la organización frente a la reducción de GEI, que se ha venido cumpliendo con los aportes propuestos en el Plan 2021-2026 y en algunos casos un manejo de huella de carbono idóneo que ha superado considerablemente los objetivos. Ver archivo: @2024 Plan de Manejo de Huella de Carbono Kaeser Compresores SAS.

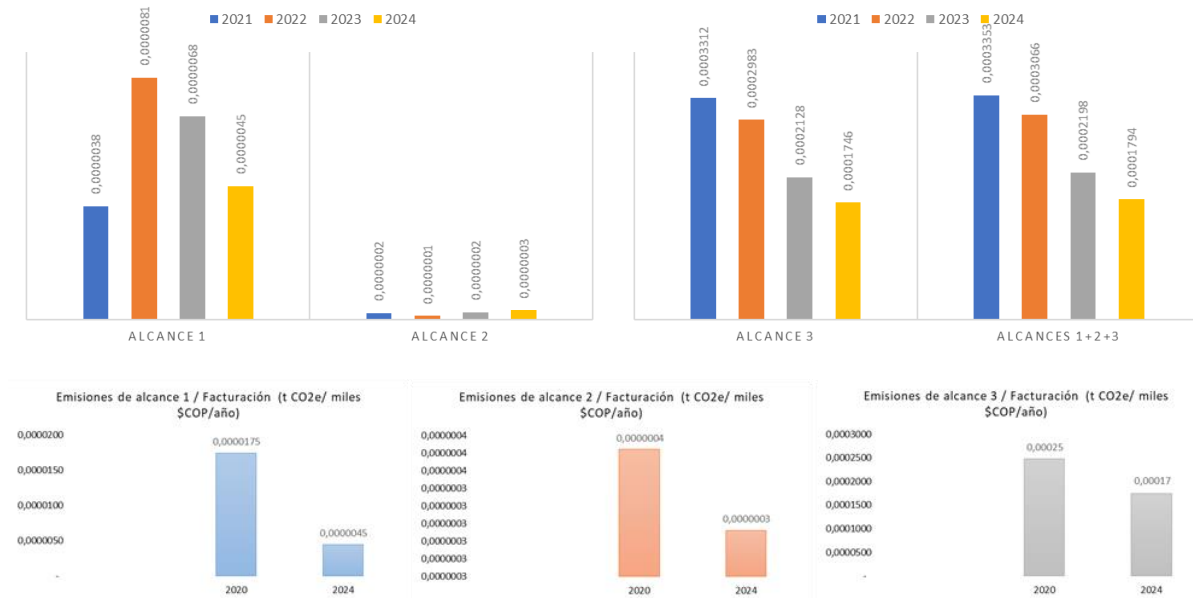


Figura 1. Evolución de ratios por alcances y de Y2024 frente al año base 2020.

6. PLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO

Kaeser Compresores hace seguimiento anual de sus ratios de intensidad sobre sus emisiones acorde con el estándar de Global Reporting Initiative GRI, usado como base de comunicación para la publicación del informe anual de sostenibilidad de la organización.

Tabla 2. Emisiones GEI por unidad monetaria VEDG en Mcop acorde a GRI [302-5].

Intensidad	Alcance	Ratios 2021	Ratios 2022	Ratios 2023	Ratios 2024
Ratios de Intensidad de emisiones de la organización alcances 1, 2 y 3.	Alcance 1	0,0000038	0,0000081	0,0000068	0,0000045
	Alcance 2	0,0000002	0,0000001	0,0000002	0,0000003
	Alcance 3	0,0003312	0,0002983	0,0002128	0,0001746
	Alcances 1+2+3	0,0003353	0,0003066	0,0002198	0,0001794

Con la herramienta Excel Inputs2024 se da seguimiento a las fuentes de emisiones de GEI en el periodo de enero a diciembre, el cual es fuente para la calculadora de GEI. Ver archivo: @Inputs2024.

Las acciones dirigidas a la reducción de emisiones de GEI se pueden encontrar en la tabla 3 del archivo @2024 Plan de Manejo de Huella de Carbono Kaeser Compresores SAS.

6.1. ANÁLISIS DE RESULTADOS

En resumen, el crecimiento que ha tenido Kaeser Compresores se ve reflejado en las acciones que toma frente a sus compromisos sobre cambio climático, y de manera coherente puede presentar el informe inventarios de GEI, su plan de manejo de huella de carbono, y el presente informe de neutralidad.

En cada reporte se puede encontrar la gestión realizada por los integrantes de la organización, que en suma de sus aportes consiguen logros ambientales, logros sociales y los objetivos económicos que se planean.

Como se muestra en la figura 2, para la vigencia Y2024 como en la evolución presentada se observa la disminución progresiva de emisiones en alcance 1+2 frente al año base 2020.

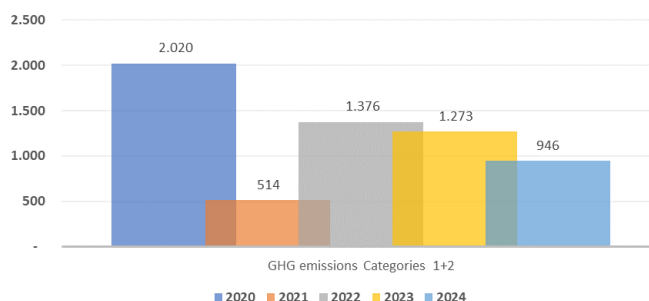


Figura 2. Evolución de las emisiones de GEI en alcance 1+2.

7. COMPENSACIÓN DE EMISIONES RESIDUALES

JUSTIFICACIÓN DE LA COMPENSACIÓN

Alcanzar la neutralidad de carbono es un objetivo crucial en la lucha contra el cambio climático, como bien se ha priorizado, el primer y más importante paso es la reducción de emisiones. Es bueno haber logrado una reducción documentada de 416 toneladas, y que las acciones en los alcances 1 y 2 (emisiones directas e indirectas por consumo de energía) hayan sido suficientes, así como adecuadas. Sin embargo, para llegar a la neutralidad de carbono, la compensación de las emisiones residuales, especialmente las del alcance 3, es fundamental.

Aunque se implementen estrategias rigurosas de reducción, es prácticamente imposible eliminar por completo todas las emisiones. Siempre habrá una cantidad residual de emisiones "duras de abatir" que son inherentes a ciertas operaciones o cadenas de valor, y es aquí es donde inevitablemente hay que usar la compensación de emisiones de carbono para las categorías 1 y 2.

En Kaeser, las acciones de compensación de la huella de carbono por el uso de los productos de la organización han dado excelentes resultados. Esto es de suma importancia, ya que las emisiones de alcance 3 suelen ser las más difíciles de cuantificar y controlar, dado que se generan fuera del control directo de la organización (uso de productos por parte de los consumidores).

Finalmente, la reducción de emisiones es piedra angular para la neutralidad de carbono. No obstante, la compensación de las emisiones residuales, especialmente aquellas difíciles de eliminar, es el paso final e ineludible para cerrar la brecha y asegurar que la organización no solo minimiza su impacto, sino que también contribuye activamente a un balance neto de emisiones neutras.

PROYECTOS DE COMPENSACIÓN DE CARBONO UTILIZADOS

Categorías 1 y 2:

Para la vigencia Y2024 Kaeser generó la compensación residual de sus emisiones de Gases de Efecto Invernadero en alcance 1 y 2, y uso de créditos de carbono de proyecto Reforestadora el Guásimo, de tipo AFOLU localizado en territorio colombiano validado por CERCARBONO y verificado por ICONTEC bajo la norma NTC-ISO 14064-3. Podrá ver el certificado 49-194 por 947 toneladas de CO₂e en el link: <https://www.ecoregistry.io/projects/CDC-49>.

Reforestadora el Guásimo SAS (890.940.852-0):

El Proyecto forestal 49 en su totalidad administra una Unidad de Manejo Forestal conformada por 6,948 hectáreas de plantaciones forestales y 2,757 hectáreas de bosque Nativos distribuidas en dos núcleos: Antioquia y Caldas. En el año 2017 la empresa decide realizar un proyecto de remoción de gases de efecto invernadero (GEI) para el cual se estará realizando su tercera verificación.

Está a cargo Reforestadora El Guásimo SAS, que es una organización de carácter privado con domicilio principal en la ciudad de Medellín, Colombia, que tiene presencia directa e indirecta en varias regiones del país donde se desarrolla el objeto social de la compañía. Como empresa especializada en reforestación, opera bajo criterios de desarrollo sostenible en las esferas de crecimiento económico, equidad social y ecoeficiencia.



Figura 3. Ubicación: Colombia, Antioquia, Yarumal, y Colombia, Caldas, Manizales.

Categorías 5.1 y 5.2:

Convencidos de la importancia en la conservación de los recursos naturales, la gestión del medio ambiente no puede ser una tarea exclusiva del estado, debe ser también objetivo de todas y cada una de las empresas, incluso como individuos. Ayudamos a compensar la huella de carbono de nuestros clientes principalmente en la categoría dos (2) de su inventario, buscando que los equipos Sigma Air Utilitys de Kaeser en uso sean carbono compensados. Kaeser Compresores en suma logró compensar un total 19.649 toneladas de CO₂e equivalente al 103% del consumo energético de 2024 por los equipos SAU. Igualmente, nuestros clientes de las ventas en 2024 han compensado voluntariamente 7.913 toneladas de CO₂e, y que sumado a las 19.649 toneladas de SAU suman 27.562 toneladas de CO₂ de nuestro alcance 3.

Como logro importante en nuestro histórico, se ha alcanzado a compensar el 80,13% de emisiones de GEI en alcance 3 del inventario GEI de Kaeser para 2024. Ver archivos: 2024 seriales de créditos de carbono clientes SAU y 2024 seriales de créditos de carbono clientes Servicio y Ventas.

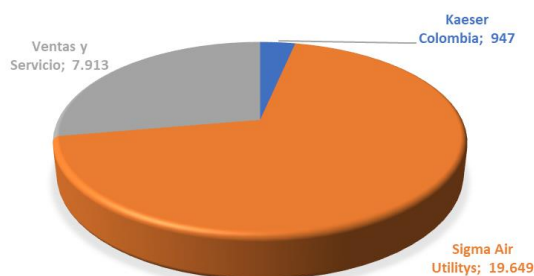


Figura 4. Uso de créditos de carbono en 2024.

8. DECLARACIÓN DE NEUTRALIDAD DE CARBONO

NELSON LÓPEZ como gerente general y responsable a nivel organización, y **HERMER RODRÍGUEZ** como coordinador de sostenibilidad y responsable a nivel operacional, declaran la neutralidad de carbono alcanzada para la vigencia Y2024 de **KAESER COMPRESORES DE COLOMBIA S.A.S.**, organización identificada con **NIT 830.067.414-5**.

Una vez realizada la cuantificación de emisiones y remociones de gases de efecto invernadero GEI para el periodo Y2024 correspondiente desde el 01/01/2024 al 31/12/2024, se obtuvieron los siguientes resultados:

Inventario de emisiones totales Año 2024:	35.342,59
Compensaciones de emisiones directas residuales categorías 1 y 2. (49-198) Serial inicial: CDC_49_1_29_321_14_R1_XX_CO_1_3_2018_8345 (49-198) Serial final: CDC_49_1_29_321_14_R1_XX_CO_1_3_2018_9291	947
Inventario de emisiones indirectas categorías 3, 4, 5 y 6:	34.396,35
Toneladas de CO2e calculadas como reducciones en el inventario Y2024, correspondiente a reducciones internas en la organización.	416,79

De esta manera y acorde con el compromiso de Kaeser en su política, se ha dado cumplimiento a la neutralidad de emisiones en los procesos organizacionales. Las exclusiones están identificadas en el Informe del Inventario GEI 2024 en la Tabla 2, y no se reportan asunciones o desviaciones diferentes a las reportadas en el inventario GEI 2024.

Dado en la ciudad de Tenjo, Cundinamarca, a los 29 días del mes de agosto de 2024.

Atentamente,

p/p 

NELSON LÓPEZ
Gerente General
KAESER COMPRESORES DE COLOMBIA S.A.S.
NIT: 830.067.414-5

9. COMPROMISO CONTINUO

POLITICA DE PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Estamos convencidos de que la conservación de un bien vital como el medio ambiente no puede ser una tarea exclusiva del Estado, sino que debe ser también objetivo de todas y cada una de las empresas, incluso de cada individuo.

Aplicamos las medidas adecuadas para controlar, valorar y supervisar el efecto presente y futuro de nuestras actividades y productos en el medio ambiente, siempre acordes a las normativas legales y a los estándares internacionales.

Sobre esta base, tomamos medidas para conseguir una gestión sostenible.

El objetivo «Reducir al mínimo posible el impacto en el medio ambiente» significa para nosotros que nuestros productos no solo funcionarán de manera económica y ecológica durante su vida útil, produciendo "más aire comprimido por menos energía", sino que procuramos también que el respeto al medio ambiente se mantenga desde el proceso de fabricación de los equipos hasta su venta y mantenimiento.

Versión vigente abril 2021, con revisión frente a cambios significativos de procesos (D-010000-COL-IMS- Corporate Policy).

POLITICA DE NEUTRALIDAD

Kaesar implementa la estrategia de ser Carbono Neutro para ayudar a frenar los avances del cambio climático y aportar a las metas que el país tiene en ese sentido, lo cual se articula con potenciar la sostenibilidad de la organización por medio de la gestión de las emisiones de GEI.

Se define e implementa el Plan de Manejo de Huella de Carbono Y2021-Y2026 como estrategia local con el fin de controlar las emisiones de GEI generadas en nuestro crecimiento, y se establece la metodología para realizar las compensaciones residuales de emisiones para Kaeser en sus programas.

Versión vigente julio 2022, con revisión anual para las auditorias de seguimiento y en la revisión anual del gerente general. (2021-2026 Plan de Manejo de Huella de Carbono).

POLITICA DE COMPENSACIÓN

Kaesar determina como política de compensación de sus emisiones de Gases de Efecto Invernadero, el uso de proyectos en el sector forestal localizado en el territorio colombiano, validado y verificado por entes idóneos bajo un standard trazable de Verificación de Proyectos de Mitigación de GEI.

Versión vigente julio 2022, con revisión frente cambios de directrices por la gerencia general (Informe GEI Kaeser Compresores de Colombia SAS 2022).

10. CONCLUSIONES Y PRÓXIMOS PASOS

Las conclusiones que podemos resaltar en línea con nuestra política de neutralidad de carbono son;

- a) Kaeser Compresores de Colombia SAS desde 2021 migró a ser una organización carbono neutro certificada por ICONTEC, y en 2024 fue recertificada por otros tres años. En 2024 al momento de analizar sus resultados tanto para la vigencia como en su trayecto, puede visualizar

que ha podido abatir en un 53% sus emisiones de GEI, logrando superar así la meta país para Colombia planteada frente al ODS 13 de reducir como mínimo un 50% de las emisiones de GEI.

- b) Como hito, el 100% de las emisiones por uso de los equipos Kaeser se logra compensar en conjunto con nuestros clientes, liderando por el diseño de nuestros equipos el poder brindar una mitigación de las emisiones al cliente, así como ayudar a compensarle la huella que por uso de los equipos se crea. Estos créditos de carbono apoyan la consecución de metas en Colombia sobre otros ODS, tales como los números 1, 6, 8 y el 15.
- c) Hemos avanzado en nuestra gestión sobre las emisiones de GEI propias con ayuda de la Guía de Neutralidad de Carbono emitida por ICONTEC, y esperamos poder seguir con otro peldaño en el camino de descarbonización estimando poder incorporar la norma ISO 14068 para un futuro inventario.
- d) A partir de las nuevas directrices que nuestra casa matriz Kaeser Kompressoren SE en Alemania nos indique, esperamos poder estructurar más propuestas de valor que consoliden los sistemas de aire comprimido de Kaeser hacia un futuro Neto Zero de emisiones GEI.

11. DOCUMENTACIÓN SOPORTE

- ∞ @2024 Informe del Inventario de GEI Kaeser Compresores de Colombia SAS ISO14064-1
- ∞ @Inputs2024 "Seguimiento y data"
- ∞ @2024 Inventario Gases Efecto Invernadero – GEI "Calculadora Excel ISO 14064-1".
- ∞ @2024 Plan de Manejo de Huella de Carbono Kaeser Compresores SAS.
- ∞ Certificado Créditos de Carbono para Kaeser compensación 2024 "emit-certifications-49-5919".
- ∞ 2024 seriales de créditos de carbono clientes SAU.
- ∞ 2024 seriales de créditos de carbono clientes Servicio y Ventas.
- ∞ F-020104-Work Instruction_ES Identificación de Emisiones Indirectas Significativas de GEI.
- ∞ FPS436v0 CERTIFICACIÓN CN - KAESER COMPRESORES DE COLOMBIA SAS.
- ∞ @2020 Inventario Gases Efecto Invernadero - GEI (recalculo 2024 inicial).
- ∞ @2020 Inventario Gases Efecto Invernadero - GEI (recálculo 2025 final).
- ∞ GWP100 Global-Warming-Potential-Values (August 2024).
- ∞ Compra de bienes - recursos - fletes compra - plásticos – refrigerantes.
- ∞ Idemat_2024-V1-2 con factores de emisión GHG Protocol.
- ∞ Transporte aéreo 2024.
- ∞ Transportes nacionales 2024.
- ∞ Uso de equipos Kaeser - unidades – GEI.
- ∞ Variación del año base - variación de ratios - ratios por categorías - créditos - plan ahorro 2024.
- ∞ Vehículos gasolina - híbridos a gas 2024.
- ∞ XM ISA Factor de Emisión del SIN 2024.