

Informe de revisión



Inventario de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero
del 01/11/2023 al 31/10/2024





Clusterciar es un ecosistema compuesto por diversas organizaciones cuya misión es potenciar la competitividad de las empresas en los sectores de energía, minería e industrias, brindando soluciones óptimas de ingeniería, procesos de inspección, gestión de personal e innovación tecnológica, contribuyendo al desarrollo sostenible de la sociedad y el hábitat.



Ingeniería de confianza

Ciar es una empresa dedicada a ingeniería con más de 100 colaboradores y 30 años de experiencia. Socio estratégico clave para empresas líderes en Oil & Gas, energía y minería. Ofrece soluciones integrales de ingeniería abarcando desde estudios conceptuales hasta ingenierías de detalle, escaneo 3D, maquetado BIM y gemelos digitales.



Garantizamos tu operación

Con más de 15 años de experiencia y más de 400 colaboradores, Trace Group se ha especializado en servicios integrales de inspección, supervisión, O&M, gerenciamiento y administración de proyectos, y transporte de personal para los sectores de energía, minería e industria. Su principal objetivo es garantizar la seguridad, calidad y eficiencia en las operaciones de sus clientes.



Comprometidos con el desarrollo de las personas

Con casi 20 años de trayectoria, trabaja por el desarrollo integral de las personas y la comunidad. Es un aliado estratégico para empresas que buscan canalizar su Responsabilidad Social Empresaria (RSE) con impacto real. Brinda propuestas educativas en todos los niveles –inicial, primario, secundario y terciario–, además de formación profesional y capacitaciones in company. Su compromiso con la ética y la formación en valores se traduce en acciones concretas que acompañan a personas y comunidades.



We optimize IT

Referente en innovación y transformación digital, Alitaware se especializa en soluciones de software y servicios tecnológicos. Surge del sector tecnológico de Clusterciar, beneficiándose de más de 30 años de trayectoria en los mercados de energía e industria. Entre sus servicios se destaca Discovery y entre sus productos se destacan We.Check y We.Plan.



Talento que impulsa tu energía

RSN se especializa en la provisión ágil y flexible de talento y procesos tercerizados. Ofrece soluciones integrales para empresas líderes en los sectores de energía, minería e industria. Se distingue por su enfoque personalizado, conocimiento del sector y capacidad de respuesta.



Desarrollos internacionales

Es la marca que lleva las soluciones del grupo Clusterciar al exterior. Su objetivo potenciar la presencia internacional del grupo y materializar su objetivo de expansión hacia nuevos horizontes.





+750
profesionales



+500 colaboradores en Trace Group



+100 colaboradores en Ciar



+60 colaboradores en RSN



+10 colaboradores en Alitáware



+100 colaboradores en Fundación Potenciar



+370
vehículos en Flota



Informe de revisión Clusterciar

Fue revisado y auditado externamente por **CARBON NEUTRAL+** en cumplimiento con los requisitos del GHG Protocol Corporate **Accounting and Reporting Standard**

Para las siguientes actividades:

“Agrupación de cinco empresas que abarcan áreas como Inspección, Ingeniería, Tecnología de la información y Management y una fundación que promueve el desarrollo de las personas.”

Revelando las emisiones de:

2.810,08 toneladas métricas de CO₂ equivalente para el alcance 1, 2 y 3. Correspondiendo:

- 2.694,25 toneladas métricas de CO₂ equivalente para el alcance 1,
- 42,60 toneladas métricas de CO₂ equivalente para el alcance 2, y
- 73,23 toneladas métricas de CO₂ equivalente para el alcance 3.

FECHA: 08/05/2025

Índice

Título	Página
Introducción	05
Objetivos	05
Alcance de la revisión	06
Hallazgos y oportunidades de mejoras	08
Indicadores claves	09
Conclusión	10

Introducción

El proceso de revisión involucra una evaluación de los riesgos de discrepancias materiales en la metodología y los datos utilizados. Asimismo, implica la canalización del esfuerzo hacia la mejora continua de la calidad del inventario.

La empresa es responsable de la información provista y de asegurar la existencia, la calidad y el archivo de la documentación para tener un seguimiento de auditoría sobre cómo se compiló el inventario.

Se proporcionó la información relevante respecto a la cuantificación de la huella de carbono durante el ejercicio de revisión, mediante una revisión de la trazabilidad de los datos de la actividad, entrevistas a las áreas encargadas, conociendo el manejo que se realiza de la información y verificando datos de factores de emisión utilizados.

Objetivos

El alcance de la revisión independiente y el nivel de certeza que se proporciona son influenciados por las metas de la empresa.

El objetivo general es revisar objetiva e imparcialmente la declaración de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) frente a los requisitos del GHG Protocol. Los objetivos específicos son:

- Brindar robustez al Inventario de GEI bajo una revisión independiente.
- Revisar la metodología y la fuente de los datos para asegurar que el Inventario de GEI es completo.

- Identificar errores u omisiones que puedan afectar a los cálculos y estimaciones y entregar oportunidades de mejora en el marco de la mejora continua.

- Aportar en la mejora de las prácticas internas de contabilidad y reporte, facilitando la transferencia del conocimiento dentro de la empresa.

- Determinar si los datos reportados son precisos, completos, coherentes y transparentes.



Alcance de la revisión

Se realiza la revisión de la Huella de Carbono Corporativa de **Clusterciar** contemplando las emisiones de GEI del FY24 de sus operaciones en base al GHG Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard. No se consideran las emisiones biogénicas.

El nivel de escrutinio al que se sometieron los datos seleccionados fueron de revisión documental. No se realizaron visitas a las instalaciones.

Límites Organizacionales:

Enfoque de Control Operacional

Límites Operacionales:

- Transporte de la flota de vehículos
- Oficinas operativas
- Institutos educativos

Descripción de las actividades:

La organización tiene como propósito formar «**equipos**» de entidades creadoras de valor que colaboren entre sí para impulsar el desarrollo de sectores estratégicos, potenciando la innovación y favoreciendo la interacción con otras organizaciones e instituciones, tanto nacionales como extranjeras. Su accionar abarca áreas como Inspección, Ingeniería, Tecnología de la información y Management.

Fuentes de emisión de GEI incluidas:

Alcance 1

- Emisiones directas
- Combustión estacionaria y móvil

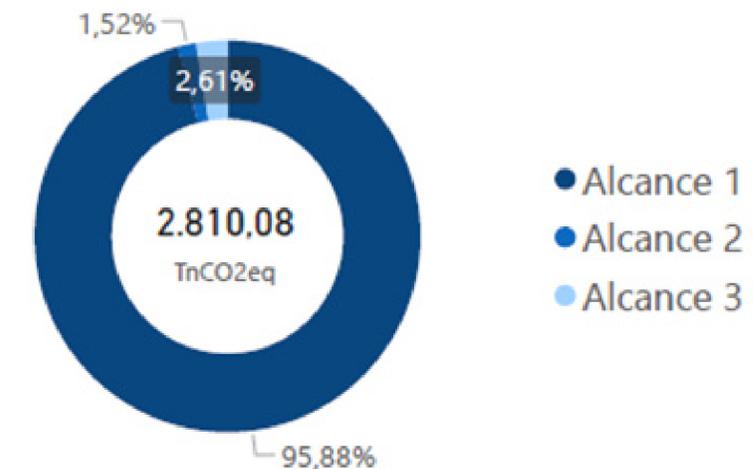
Alcance 2

- Emisiones indirectas de energía importada
- Electricidad comprada

Alcance 3

- Otras emisiones indirectas
- Combustible utilizado en los aviones destinados a viajes de negocios
- Indumentaria comprada y entregada a los empleados
- Actividades de Home Office realizados por el personal de la organización

Emisiones por Alcances

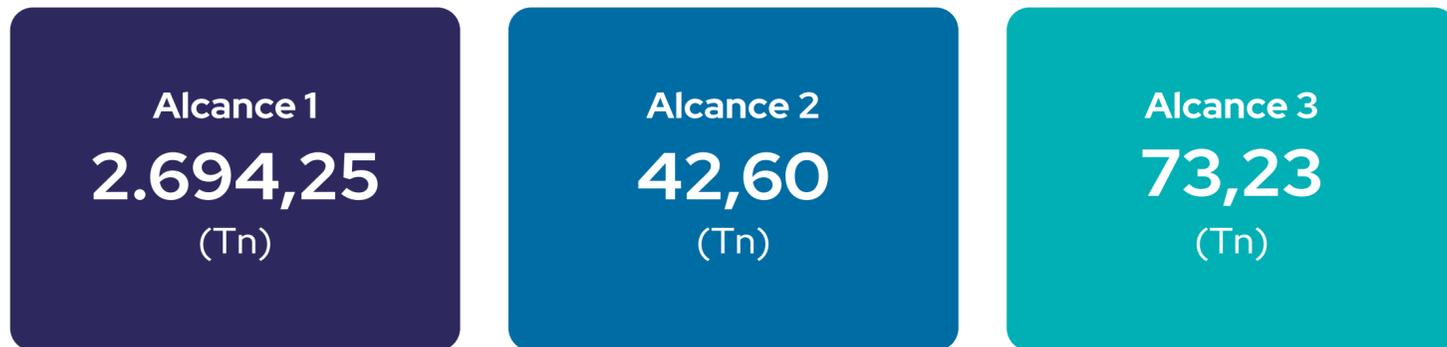


GEI incluidos: CO2, N2O, CH4. No se cuantificaron emisiones de CO2e debido a biomasa y las emisiones fugitivas por refrigerantes y matafuegos.

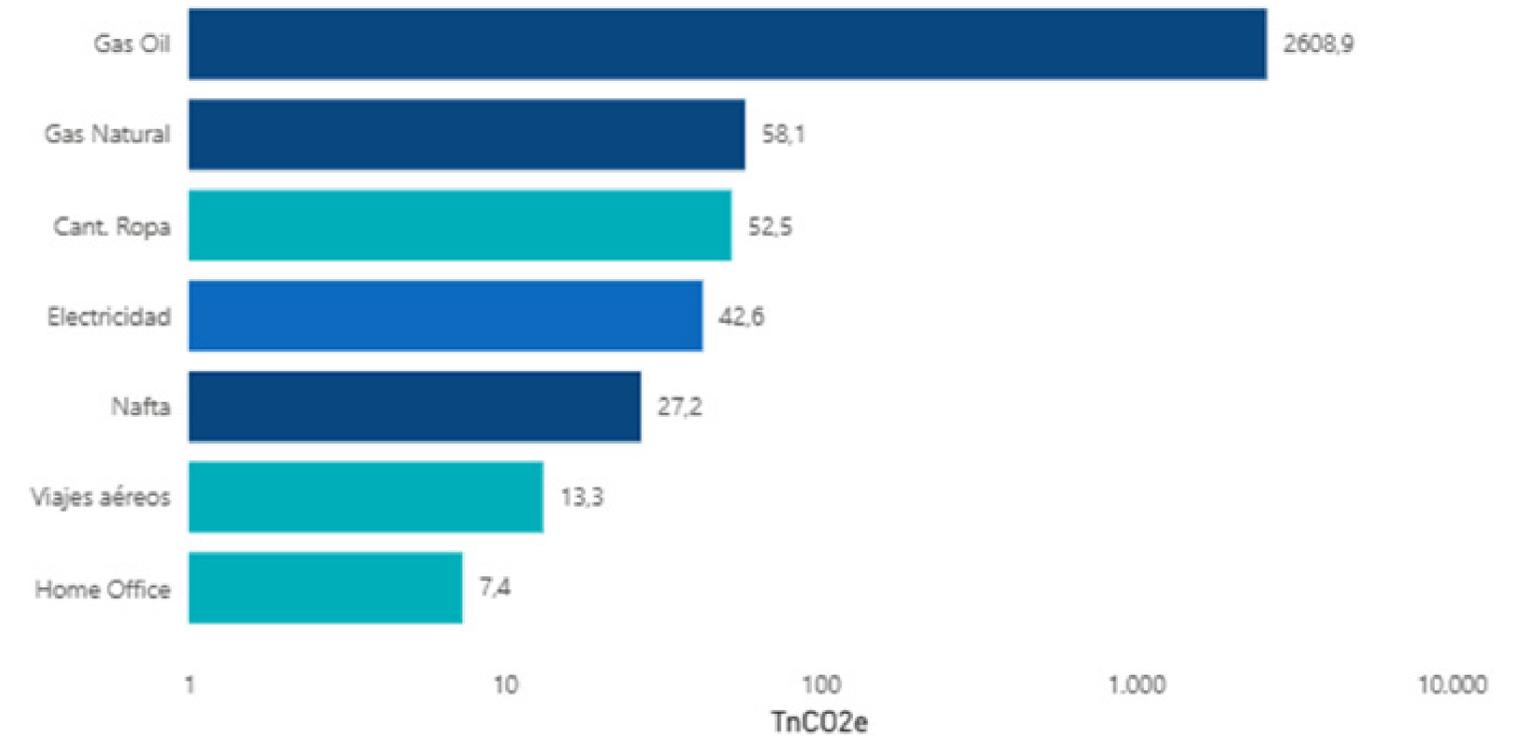
La información fue verificada para el siguiente periodo: 1 de noviembre del 2023 al 31 de octubre del 2024.

Potenciales de Calentamiento Global (PCG): IPCC AR6.

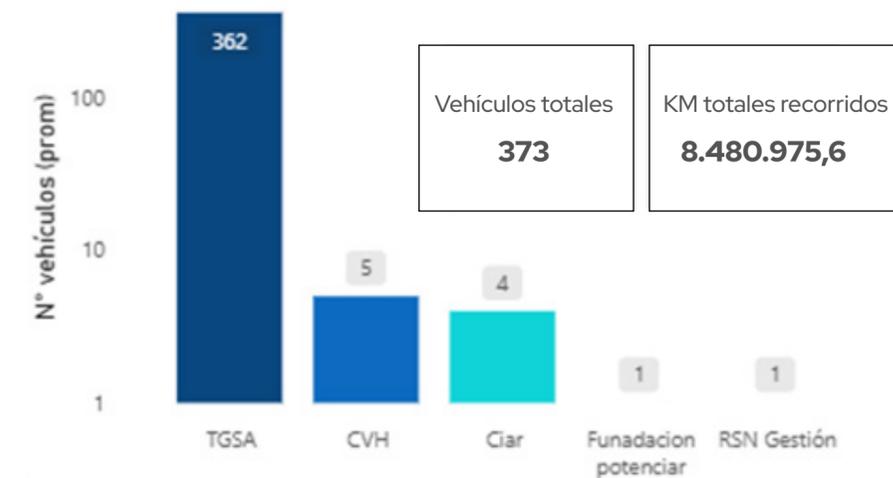
Usuario previsto de la declaración de verificación: Interno y público en general.



Emisiones por Fuente



Flota de vehículos por organización



Hallazgos y oportunidades de mejora

Durante el proceso de auditoria externa, se trabajaron distintos hallazgos detectados en la revisión, categorizándolos en:

No conformidad:

Hallazgos que requieren realizar alguna modificación.

Propuesta de mejora:

No es obligatorio realizar modificaciones, es una recomendación.

Falta información:

Ocurre cuando se debe agregar información para que **CARBON NEUTRAL+** pueda completar el proceso de revisión.

En cada caso se cumplió con la necesidad de respuesta y/o modificación solicitada para cumplir con los standares.





Indicadores claves

Para evaluar y comparar las emisiones de GEI de nuestra organización, es importante seleccionar una serie de indicadores clave que permiten analizar el desempeño ambiental e identificar áreas de mejora.

A continuación, se presentan las métricas destacadas del período, con visualización clara para facilitar su interpretación:

Emisiones por persona: 3,75 tCO₂e/colaborador/a

Este valor está por debajo del promedio nacional per cápita en Argentina (3,93 tCO₂e)¹

Equivalente en árboles: 2.248 árboles

La cantidad de emisiones representa el impacto climático que, en términos de compensación natural, requeriría la plantación y crecimiento de aproximadamente 2.248 árboles. Esta equivalencia permite dimensionar el impacto ambiental de las emisiones de la empresa y refuerza la necesidad de implementar acciones de mitigación.

Colaboradores

+750

Emisiones por
colaborador (tCO₂e)

3,75

Árboles
Equivalentes

2.248,07

¹ Las emisiones per cápita de CO₂e en Argentina en el año 2023 fueron de 3,93 toneladas. (Argentina - Emisiones de CO₂ 2023 | Datosmacro.com)

Conclusión

Clusterciar proporcionó la aserción de GEI en base a los requisitos del GHG Protocol. Las emisiones de GEI para el período del 01/11/2023 - 31/10/2024 divulgadas fueron revisadas por **CARBON NEUTRAL+**:

2.694,25 tCO₂e (subíndice) correspondientes al alcance 1,
42,60 tCO₂e (subíndice) correspondientes al alcance 2, y
73,2A3 tCO₂e (subíndice) correspondientes al alcance 3.

Con lo cual, **CARBON NEUTRAL+** concluye que la aserción presentada es una representación justa de los datos e información de GEI, y ha sido preparada conforme a los requisitos del GHG Protocol. El examen incluyó la evaluación de evidencias relevantes del reporte de información de emisiones de GEI.





Informe de revisión

