

PLAN DE CARBONO NEUTRO 2050

Segunda versión

Tabla de contenido

1.	Introducción	4
2.	Objetivos	4
2.1.	Objetivo general.....	4
2.2.	Objetivos específicos.....	4
2.3.	Objetivos por escenario	4
3.	Alcance.....	5
4.	Verificación externa	5
5.	Dinámica de la huella de carbono.....	5
6.	Política de manejo de la huella de carbono.....	6
7.	Lineamiento de neutralidad en carbono.....	7
8.	Estrategias de reducción.....	7
8.2.1.	Emisiones por consumo de combustible	8
8.2.2.	Emisiones por consumo de refrigerantes	10
8.2.3.	Emisiones por consumo de energía.....	12
8.2.4.	Emisiones asociadas a los vuelos de negocios.....	15
8.2.5.	Emisiones por consumo de papel	15
8.2.6.	Emisiones por generación de residuos no aprovechables.....	18
9.	Monitoreo y seguimiento	19
10.	Política de compensación.....	19
10.1.	Compensación de emisiones de GEI.....	19

Tabla de tablas

Tabla 1. Reducción porcentual proyectada de la huella de carbono.....	5
Tabla 2. Resultados por GEI 2023.	6
Tabla 3. Biomasa emitida.....	6
Tabla 4. Consolidado de estrategias de reducción.....	7
Tabla 5. Estrategia de reducción emisiones asociada al combustible – uso eficiente.	8
Tabla 6. Estrategia de reducción emisiones asociada al combustible – biotankqueo.....	9
Tabla 7. Estrategia de reducción emisiones asociada a refrigerantes de bajo PCG.	10
Tabla 8. Estrategia de reducción emisiones asociada a refrigerantes – extintores.....	11
Tabla 9. Estrategia de reducción emisiones asociada a energía – adquisición de CER. ...	12
Tabla 10. Estrategia de reducción emisiones asociada a energía – consumo.....	13
Tabla 11. Estrategia de reducción emisiones asociada a vuelos de negocios.....	15
Tabla 12. Estrategia de reducción emisiones asociada a insumos – papel blanco.	15
Tabla 13. Estrategia de reducción emisiones asociada a insumos – papel ecológico.	16
Tabla 14. Estrategia de reducción emisiones asociada a insumos – toallas de papel.	17
Tabla 15. Estrategia de reducción emisiones asociada a insumos – residuos.....	18
Tabla 16. Frecuencias de recolección y análisis de consumos exhibidos.	19
Tabla 17. Emisiones totales.....	20
Tabla 18. Proyectos de compensación.....	20
Tabla 19. Proyecto de compensación Zona Cafetera FCG.	20
Tabla 20. Proyecto de compensación Carbono IG FARMS.....	21
Tabla 21. Proyecto de compensación Planeta Agradecido con el Resguardo Indígena CMARI.	21

Tabla de figuras

Figura 1. Emisiones por categorías - 2023.....	6
--	---

1. Introducción

Como parte nuestro compromiso con la acción por el clima, la Agencia de Viajes y Turismo Aviator SAS ha desarrollado el presente plan de carbono neutralidad a 2050. Este plan tiene como objetivo reducir de manera progresiva la huella de carbono de nuestras operaciones.

Nuestro plan establece objetivos específicos de reducción de emisiones en tres horizontes temporales: corto, medio y largo plazo. Estas metas han sido diseñadas con base en el inventario emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) verificado externamente.

En este documento se describen las estrategias y acciones que nos guiarán en esta ruta hacia la neutralidad de carbono, abarcando tanto las emisiones directas generadas por nuestras instalaciones como aquellas derivadas del consumo de energía, transporte y materiales utilizados. Con un enfoque gradual, hemos establecido nuestras metas, comenzando con una reducción del 5% para el periodo 2025-2030, hasta alcanzar una disminución acumulada del 33% para 2050.

2. Objetivos

2.1. Objetivo general

Trazar la hoja de ruta que debe seguir la Organización hacia la carbono neutralidad a 2050.

2.2. Objetivos específicos

- Medir y reportar anualmente la huella de carbono corporativa bajo la NTC ISO 14064-1:2020.
- Establecer los lineamientos a los que se debe adherir la operación de la Organización para continuar con la carbono neutralidad.
- Evaluar y ajustar los indicadores de seguimiento para lograr la metas de reducción de corto, mediano y largo plazo.
- Viabilizar proyectos de autogeneración de energía eléctrica en la sede principal de la Agencia de Viajes y Turísticos Aviator SAS.

2.3. Objetivos por escenario

Con base en lo establecido en el numeral 8, así como en el anexo Metas – plan de carbono neutro, se cimienta la reducción porcentual de la huella de carbono proyectada por la Organización.

Tabla 1. Reducción porcentual proyectada de la huella de carbono.

Plazo	Periodo	Reducción proyectada
Corto	2025 - 2030	5%
Medio	2031 - 2040	21%
Largo	2041 - 2050	33%

3. Alcance

Las metas de reducción establecidas en el presente plan de carbono neutralidad 2050 aplican únicamente para las sedes de la Agencia de Viajes y turismo Aviatour SAS con base 2023.

4. Verificación externa

El inventario de emisiones de gases de efecto invernadero ha sido verificado por una entidad independiente con un nivel de aseguramiento razonable, que supone el mayor nivel de rigurosidad disponible para este tipo de procedimientos; respecto a su publicación, los resultados obtenidos serán exhibidos en el informe de sostenibilidad de la Agencia de Viajes y Turismo Aviatour SAS.

5. Dinámica de la huella de carbono

A continuación, se relacionan los resultados de los últimos de los inventarios de gases de efecto invernadero desde 2021, los cuales se enmarcan en cuatro (4) categorías.

La primera de ellas corresponde a aquellas emisiones directas ligadas a las actividades controladas por la Organización y que se ejecutan dentro de sus instalaciones, para el cálculo se consideran el consumo de combustibles y el uso de agentes refrigerantes; por otra parte, las otras categorías corresponden a emisiones indirectas, la categoría dos (2) atañe las emisiones asociadas al consumo de energía eléctrica; la categoría tres (3) responde a las emisiones ligadas al transporte, para el cálculo se conciben los viajes aéreos de negocios; mientras que la categoría cuatro (4) , asociada a las emisiones causadas por productos utilizados, como resmas, toallas de papel, y papel higiénico, así como por los residuos no aprovechables generados.

Considerando que el límite organizacional y operacional en conjunto constituyen el límite del inventario de la Agencia de Viajes y Turismo Aviatour SAS, se presentan a continuación las emisiones cuantificadas para cada una de las categorías.

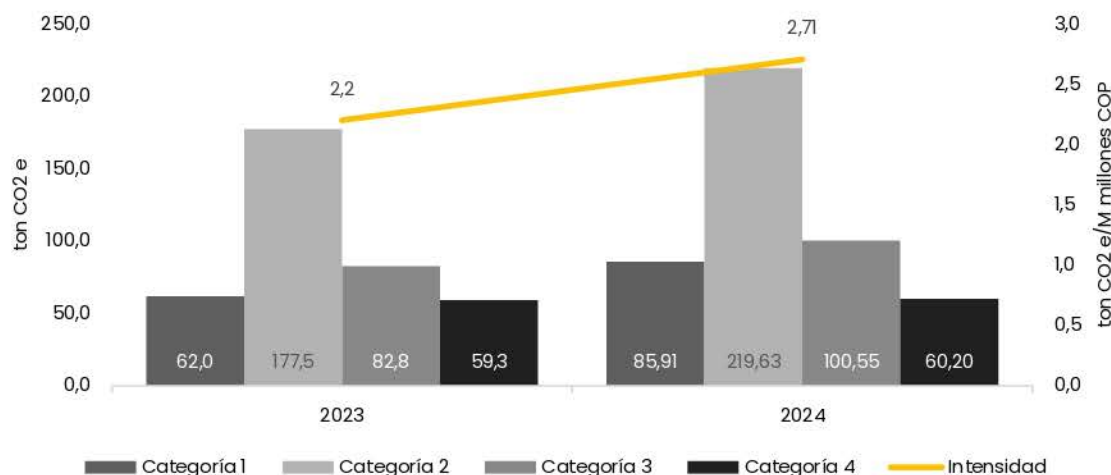


Figura 1. Emisiones por categorías - 2023.

Adicionalmente, se presentan los resultados de los Gases de Efecto Invernadero contemplados en el cálculo para los años de análisis.

Tabla 2. Resultados por GEI 2023.

GEI	Emisiones 2023	Emisiones 2024
CO2	320,092 t CO2e	370,498 t CO2e
CH4	59,585 t CO2e	60,583 t CO2e
N2O	0,870 t CO2e	1,042 t CO2e
HFC	1,130 t CO2e	34,183 t CO2e

Por último, se presentan las emisiones asociadas a la biomasa derivada de biocombustibles.

Tabla 3. Biomasa emitida.

Fuente	Emisiones 2023	Emisiones 2024
Fuentes Móviles	2,793 t CO2e	3,388 t CO2e
Fuentes Fijas	0,000 t CO2e	0,000 t CO2e
Emisiones de Proceso	0,000 t CO2e	0,000 t CO2e
Total	2,793 t CO2e	3,388 t CO2e

6. Política de manejo de la huella de carbono

Mediante el análisis del inventario e el informe de huella de carbono 2022 y 2023, se establecen estrategias para reducir o evitar los Gases de Efecto Invernadero, las cuales atienden las cuatro categorías cobijadas en el cálculo, con especial énfasis en las emisiones derivadas del consumo de energía eléctrica adquirida.

Las estrategias y metas que se definen en el presente documento se alinean con la política de sostenibilidad, política ambiental y el Plan de Gestión Ambiental de la

organización, buscando de manera armónica y articulada prevenir y mitigar los impactos ambientales generados por la organización.

7. Lineamiento de neutralidad en carbono

El lineamiento deberá ser sometido a actualización en caso de que se presente alguna de las situaciones listadas a continuación.

- Evidencia a través de los seguimientos a las emisiones de GEI que definan posibles acciones dirigidas a otras fuentes de emisión.
- Disponibilidad de recursos para la implementación de otras acciones identificadas.
- Cambios normativos que exijan a la organización reducción de emisiones de GEI no implementadas actualmente.
- Directriz del Grupo Aviatour enfocada a la reducción de emisiones de GEI no contempladas actualmente por la Agencia de Viajes y Turismo Aviatour SAS.
- Direccionamientos complementarios definidos por la Presidencia en torno al objetivo de reducción actual.

8. Estrategias de reducción

Las estrategias establecidas responden al compromiso de la Organización por la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero asociados a su operación, en este sentido, se establecen estrategias tendientes a la reducción de emisiones en las siguientes fuentes.

Tabla 4. Consolidado de estrategias de reducción.

Fuente	Nombre de la estrategia
Combustibles	Uso eficiente de combustible.
	Biotanqueo.
Refrigerantes	Refrigerantes de bajo potencial de calentamiento global.
	Reemplazo de extintores Solkaflam.
Energía eléctrica	Adquisición de certificados de energía renovable.
	Reducción del consumo de energía eléctrica.
	Implementación de paneles fotovoltaicos.
Vuelos de negocios	Dinámica de ejecución de los viajes de negocios.
Papel	Dinámica de consumo de resmas blancas.
	Dinámica de consumo de resmas ecológicas.
	Dinámica de consumo de toallas de papel.
Residuos	Generación de residuos per cápita.

En el anexo 1 Metas – plan de carbono neutro, se presenta el desglose de los objetivos anuales proyectados que contribuyen con la meta a 2050, además de presentar

información de interés como sus periodos de implementación, frecuencia de seguimiento, tipo de medida, y recursos asociados. Complementariamente, se consolida el anexo 2 proyección de crecimiento.

8.2.1. Emisiones por consumo de combustible

Tabla 5. Estrategia de reducción emisiones asociada al combustible – uso eficiente.

Uso eficiente de combustible	
Impacto ambiental relacionado	Alcance
Generación de emisiones de gases de efecto invernadero.	Aplicable a los vehículos propios de la Organización.
Objetivo	Meta
Efectuar un consumo optimo del combustible.	Disminuir en un 20% el consumo de combustible a nivel nacional respecto al año anterior hasta 2050.
Indicador	
Eficiencia en el consumo de combustible del parque automotor propiedad de la Organización.	

$$\frac{\text{Cantidad combustible consumido año base} - \text{Cantidad combustible consumido n año}}{\text{Cantidad combustible consumido año base}} * 100$$

Nota: El cálculo contempla el total de consumo de combustible Diesel y gasolina.

Tipo de acción	Control administrativo y de ingeniería.
Acciones	
- Garantizar un inventario de vehículos actualizado, identificando su placa, modelo, sucursal responsable, tipo de combustible. - Realizar registro y seguimiento de los consumos de Combustible por sede. - Efectuar el análisis de viabilidad para la reprogramación del software de los vehículos, en aras de optimizar el consumo de combustible. - Efectuar campañas de sensibilización.	
Responsables	
Administrativo	- Garantizar el cumplimiento de los requisitos técnico-mecánicos de los vehículos. - Mantener actualizada la información del parque automotor. - Determinar la viabilidad de la reprogramación de los vehículos.
Sostenibilidad y gestión ambiental	- Compilar la información. - Reportar novedades o desviaciones. - Formular y divulgar las campañas de sensibilización.
Seguimiento	

- Se efectuará anualmente la valoración del indicador planteado en el anexo *Metas-plan de carbono neutro*.
- Las evidencias se consignarán en los archivos del área administrativa, así como a la carpeta compartida del Sistema de Gestión Ambiental.

Tabla 6. Estrategia de reducción emisiones asociada al combustible – biotanqueo.

Biotanqueo	
Impacto ambiental relacionado	Alcance
Generación de emisiones de gases de efecto invernadero.	Aplicable a los vehículos propios de la Organización.
Objetivo	Meta
Asegurar el cargue de combustible con fracción biogénica del 20%.	Garantizar que la fracción biogénica de los combustibles utilizados en la totalidad de los vehículos de la Organización sea del 20% en 2030.
Indicador	
Proporción de vehículos que son tanqueados con un 20% de fracción biogénica.	
<i>Numero de vehiculos tanqueados con una fracción biogenica del 20%</i>	
Tipo de acción	Control administrativo.
Acciones	
• Validar la viabilidad de acceder al club de Biotanqueo. • Desde 2026, asegurar que los vehículos cobijados en el proyecto sean tanqueados solo allí.	
Responsables	
Administrativo	• Establecer la viabilidad de acceder al club de Biotanqueo. • Establecer el lineamiento de tanqueo en las estaciones establecidas para el Biotanqueo.
Sostenibilidad y gestión ambiental	• Compilar la información. • Formular y divulgar las campañas de sensibilización.
Seguimiento	
• Se efectuará anualmente la valoración del indicador planteado en el anexo <i>Metas-plan de carbono neutro</i>. • Las evidencias se consignarán en los archivos del área administrativa, así como a la carpeta compartida del Sistema de Gestión Ambiental.	

8.2.2. Emisiones por consumo de refrigerantes

Tabla 7. Estrategia de reducción emisiones asociada a refrigerantes de bajo PCG.

Refrigerantes de bajo potencial de calentamiento global	
Aspecto ambiental relacionado	Alcance
Generación de emisiones de gases de efecto invernadero.	Aplicable a los aires acondicionados propios de la Organización.
Objetivo	Meta
Realizar el reemplazo de refrigerantes con alto PCG usados en los aires acondicionados por aquellos con un PCG más bajo.	Reemplazar la totalidad del agente refrigerante R22 de los aires acondicionados por agentes con menor PCG en 2030
Indicadores	
Proporción de equipos de aire acondicionados con refrigerantes de alto potencial sustituidos.	
$\frac{N^{\circ} AA (R22) \text{reemplazados}}{N^{\circ} AA \text{ con alto PCG en el año base (R22)}} * 100$	
PCG: Potencial de calentamiento global. A.A.: Aires acondicionados	
Tipo de acción	Control administrativo y de ingeniería.
Acciones	
• Contar con un Inventario de los aires acondicionados, donde se registren todas sus características, incluyendo el agente refrigerante usado por el equipo. • Desarrollo de mantenimientos periódicos de los equipos. • Analizar la viabilidad de adaptación de los equipos para el uso de gases refrigerantes con menor potencial de calentamiento o el reemplazo de los equipos con refrigerantes de alto PCG.	
Responsables	
Administrativo	• Efectuar el estudio de viabilidad para el cambio a refrigerantes con menor PCG por medio de un tercero. • Garantizar la ejecución de los mantenimientos y recargas de los equipos. • Facilitar al área de sostenibilidad los soportes y certificados de los mantenimientos y recargas.
Sostenibilidad y gestión ambiental	• Consolidar la información.
Seguimiento	
• Se efectuará anualmente la valoración del indicador planteado en el anexo <i>Metas-plan de carbono neutro</i>.	

- Las evidencias se llevarán a la herramienta de cálculo de la huella de carbono, así como a la carpeta compartida del Sistema de Gestión Ambiental.

Tabla 8. Estrategia de reducción emisiones asociada a refrigerantes – extintores.

Reemplazo de extintores Solkaflam	
Aspecto ambiental relacionado	Alcance
Generación de emisiones de gases de efecto invernadero.	Aplicable a los extintores propios de la Organización.
Objetivo	Meta
Realizar el reemplazo de la totalidad de extintores Solkaflam.	Sustituir el 100% de los extintores Solkaflam antes del 2027.
Indicadores	
Proporción de extintores Solkaflam sustituidos.	
<i>Numero de extintores solkaflam reemplazados en n año</i>	
Nota: La cuantificación se basa en la cantidad total de extintores existentes en el año base, la cual corresponde a 41 unidades.	
Tipo de acción	Control administrativo y de ingeniería.
Acciones	
• Contar con un Inventario de extintores, donde se registren todas sus características, incluyendo el agente extintor. • Desarrollo de mantenimientos periódicos de los extintores, con la finalidad de evitar fugas o funcionamiento inadecuado, viabilizando su cambio en la recolección para el mantenimiento.	
Responsables	
Salud y seguridad en el trabajo	• Determinación a nivel nacional del tipo de extintores que sustituirán a los extintores Solkaflam.
Administrativo	• Facilitar los recursos y logística asociado a las sustituciones determinadas por salud y seguridad en el trabajo. • Definir lineamientos de sustitución de extintores Solkaflam una vez se defina que estos deben ser recargados con los proveedores.
Sostenibilidad y gestión ambiental	• Consolidar la información.
Seguimiento	

- Se efectuará anualmente la valoración del indicador planteado en el anexo *Metas-plan de carbono neutro*.
- Las evidencias se llevarán a la herramienta de cálculo de la huella de carbono, así como a la carpeta compartida del Sistema de Gestión Ambiental.

8.2.3. Emisiones por consumo de energía

Tabla 9. Estrategia de reducción emisiones asociada a energía - adquisición de CER.

Adquisición de certificados de energía renovable	
Aspecto ambiental relacionado	Alcance
Consumo de los recursos naturales.	Aplicable a las consumo exhibidos en las sedes relacionadas en la calculadora de huella de carbono en su año base.
Objetivo	Meta
Adquirir certificados de energía renovable.	Efectuar la adquisición de Certificados de Energía Renovables - CER desde 2026.
Indicadores	
Porcentaje de energía consumida respaldada por certificados de energía renovable respecto al total de energía utilizada en la organización.	
$\frac{\text{Energía consumida respaldada por REC año } n}{\text{Energía consumida año } n} * 100$	
Tipo de acción	Control administrativo y de ingeniería.
Acciones	
• Efectuar el acercamiento con los generadores de los certificados de energía renovable. • Adquirir los certificados de energía renovable desde 2026.	
Responsables	
Administrativo	• Efectuar la adquisición de los CER. • Consolidar la información.
Sostenibilidad y gestión ambiental	• Efectuar el acercamiento con los generadores de los CER. • Formular y divulgar las campañas de sensibilización.
Seguimiento	
• Se efectuará anualmente la valoración del indicador planteado en el anexo <i>Metas-plan de carbono neutro</i>. • Soportes alojados en la carpeta compartida del Sistema de Gestión ambiental.	

Tabla 10. Estrategia de reducción emisiones asociada a energía -consumo.

Reducción del consumo de energía eléctrica	
Aspecto ambiental relacionado	Alcance
Consumo de los recursos naturales.	Aplicable a sedes relacionadas en la calculadora de huella de carbono.
Objetivo	Meta
Implementar mejoras locativas para facilitar el ahorro y uso racional de la energía.	Disminuir, gradualmente, en un 3% el consumo de energía eléctrica a nivel nacional respecto al año anterior hasta 2050.
Indicadores	
Reducción del consumo de energía eléctrica.	
$100\% - \left(\frac{\text{Consumo de energía año base} - \text{Consumo de energía en año } n}{\text{Consumo de energía año base}} * 100 \right)$	
Tipo de acción	Control administrativo y de ingeniería.
Acciones	
• Determinar los procesos de la organización que presentan mayor consumo. • Establecer medidas de ahorro ligadas al rediseño, control o eliminación de pérdidas de energía de acuerdo con lo encontrado en las inspecciones a los puestos de trabajo y redes eléctricas. • Asegurar la conversión del 100% de las bombillas convencionales a luces LED. • Determinar aquellas áreas sujetas a la instalación de sensores de activación de iluminación, garantizando que por lo menos el 60% de estas sean instalados en 2030. • Efectuar campañas de sensibilización.	
Responsables	
Administrativo	• Garantizar el correcto funcionamiento y operación de las redes eléctricas de la Organización. • Determinar las áreas sujetas a la instalación de sensores de activación de iluminación.
Sostenibilidad y gestión ambiental	• Consolidar la información. • Formular y divulgar las campañas de sensibilización.
Área de mantenimiento	• Apoyar en todas las actividades de mejoramiento en la infraestructura.
Colaboradores	• Acogerse a los lineamientos establecidos por la Organización para consolidar el ahorro y uso eficiente de energía. • Participar activamente en las actividades de ahorro y uso eficiente de la energía.
Seguimiento	

- Se efectuará anualmente la valoración del indicador planteado en el anexo *Metas-plan de carbono neutro*.
- Soportes alojados en la carpeta compartida del Sistema de Gestión ambiental.

Implementación de paneles fotovoltaicos	
Aspecto ambiental relacionado	Alcance
Consumo de los recursos naturales.	Aplicable a la sede principal.
Objetivo	Meta
Desarrollar un proyecto fotovoltaico que permita la autogeneración en la cuenta 0326612-4 de la sede principal de Aviatour.	Autogenerar el 70% del consumo de energía eléctrica asociado a la cuenta 0326612-4 de la sede principal.
Indicadores	
Reducción del consumo de energía eléctrica.	
$100\% - \left(\frac{\text{Consumo de energía año base} - \text{Consumo de energía en año } n}{\text{Consumo de energía año base}} * 100 \right)$	
Nota: La autogeneración será aplicable a la cuenta contrato 0326612-4, con consumo promedio de 10.375,0 kwh/mes y un valor promedio de \$10.173.957,7 COP.	
Tipo de acción	Control administrativo y de ingeniería.
Acciones	
• Determinar el área sujeta a la instalación de los paneles solares On Grid. • Seleccionar la cuenta contrato que estará conectada al sistema fotovoltaico, e iniciar la instalaciones de los paneles, para su posterior puesta en marcha. • Efectuar campañas de sensibilización.	
Responsables	
Administrativo	• Garantizar el correcto funcionamiento y operación de las redes eléctricas de la Organización. • Desarrollar los estudios, arreglos y mantenimientos pertinentes de la infraestructura, conexiones, y otros elementos atados al sistema.
Sostenibilidad y gestión ambiental	• Analizar los informes mensuales de funcionamiento del sistema. Consolidar la información y reportar novedades. • Formular y divulgar las campañas de sensibilización.
Área de mantenimiento	• Apoyar en todas las actividades de mejoramiento en la infraestructura.
Seguimiento	
• Se efectuará anualmente la valoración del indicador planteado en el anexo <i>Metas-plan de carbono neutro</i>. • Soportes alojados en la carpeta compartida del Sistema de Gestión ambiental.	

8.2.4. Emisiones asociadas a los vuelos de negocios

Tabla 11. Estrategia de reducción emisiones asociada a vuelos de negocios.

Dinámica de vuelos de negocios	
Aspecto ambiental relacionado	Alcance
Generación de emisiones de gases de efecto invernadero.	Aplicable a todos los colaboradores de la Organización.
Objetivo	Meta
Reducir los vuelos de negocios.	Reducir gradualmente en un 1% los vuelos de negocios a 2030 respecto al año base.
Indicadores	
Dinámica de vuelos de negocio	
$\left(\frac{HC \text{ asociado a VN del año base} - HC \text{ asociado a VN de n año}}{HC \text{ asociado a VN del año base}} * 100 \right)$	
HC: Huella de carbono. VN: Vuelos de negocio.	
Tipo de acción	Control administrativo.
Acciones	
• Establecer lineamientos que permitan fomentar la reducción de los vuelos de negocios. • Creación del fondo de compensación por vuelos corporativos en 2026.	
Responsables	
Jefaturas	• Fomentar la reducción de los viajes de negocios desde la planeación de sus actividades anuales.
Base de datos y análisis de información	• Suministrar los datos asociados a los vuelos de negocios.
Sostenibilidad y gestión ambiental	• Consolidar la información.
Seguimiento	
• La in Se efectuará anualmente la valoración del indicador planteado en el anexo <i>Metas-plan de carbono neutro</i>. • formación es compilada por la dirección de base de datos y análisis de información. En la carpeta del Sistema de Gestión Ambiental se almacenan los informes anuales de los viajes.	

8.2.5. Emisiones por consumo de papel

Tabla 12. Estrategia de reducción emisiones asociada a insumos - papel blanco.

Dinámica de consumo de resmas blancas	
Aspecto ambiental relacionado	Alcance

Consumo de los recursos naturales.	Aplicable a sedes relacionadas en la calculadora de huella de carbono.
Objetivo	Meta
Reducir el consumo de papel blanco.	Disminuir gradualmente hasta un 90% la utilización de resmas blancas en 2050.
Indicadores	
Proporción de resmas blancas utilizadas.	
$\frac{N^{\circ} \text{ resmas utilizadas en el año anterior} - N^{\circ} \text{ resmas utilizadas año análisis}}{\text{Resmas utilizadas en el año anterior}} * 100$	
Tipo de acción	Control administrativo.
Acciones	
• Establecer lineamientos de compra de papel. • Efectuar campañas de sensibilización.	
Responsables	
Administrativo	• Facilitar informes de adquisición de resmas. • Fomentar la adquisición de resmas acorde a los lineamientos a nivel nacional.
Sostenibilidad y gestión ambiental	• Consolidar información. • Formular y divulgar las campañas de sensibilización.
Seguimiento	
• Se efectuará anualmente la valoración del indicador planteado en el anexo <i>Metas-plan de carbono neutro</i>. • Las evidencias se llevarán a la herramienta de cálculo de la huella de carbono, así como a la carpeta compartida del Sistema de Gestión Ambiental.	

Tabla 13. Estrategia de reducción emisiones asociada a insumos - papel ecológico.

Dinámica de consumo de resmas ecológicas	
Aspecto ambiental relacionado	Alcance
Consumo de los recursos naturales.	Aplicable a sedes relacionadas en la calculadora de huella de carbono corporativa.
Objetivo	Meta
Modificar la dinámica de consumo de papel.	Garantizar progresivamente que el total de resmas utilizadas en la organización sean en un 90% de papel ecológico en 2050.
Indicadores	
Proporción de consumo de papel ecológico respecto al papel blanco.	

$$\frac{\text{Resmas utilizadas en el año base} - \text{Resmas de ecológicas utilizadas en n año}}{\text{Resmas utilizadas en el año base}} * 100$$

Tipo de acción	Control administrativo.
Acciones	
• Establecer lineamientos de compra de papel. • Efectuar campañas de sensibilización.	
Responsables	
Administrativo	• Facilitar informes de adquisición de resmas. • Fomentar la adquisición de resmas acorde a los lineamientos a nivel nacional.
Sostenibilidad y gestión ambiental	• Consolidar información.
Seguimiento	
• Se efectuará anualmente la valoración del indicador planteado en el anexo <i>Metas-plan de carbono neutro</i>. • Las evidencias se llevarán a la herramienta de cálculo de la huella de carbono, así como a la carpeta compartida del Sistema de Gestión Ambiental.	

Tabla 14. Estrategia de reducción emisiones asociada a insumos – toallas de papel.

Dinámica de consumo de toallas de papel	
Aspecto ambiental relacionado	Alcance
Consumo de los recursos naturales.	Aplicable a sedes relacionadas en la calculadora de huella de carbono corporativa.
Objetivo	Meta
Modificar la dinámica de consumo de toallas de papel.	Reducir gradualmente el consumo de toallas de papel en un 70% en 2050.
Indicadores	
Proporción de consumo de toallas de papel.	

$$\frac{T.P. utilizadas en el año base - T.P. utilizadas en n año}{T.P. utilizadas en el año base} * 100$$

*T.P.: Toallas de papel.

Tipo de acción	Control administrativo.
Acciones	
• Establecer campañas de ahorro y uso eficiente de las toallas de papel. • Efectuar estudio de viabilidad para la instalación de secadores de manos.	
Responsables	
Sostenibilidad y gestión ambiental	• Consolidar y divulgar campañas de ahorro y uso eficiente.

Seguimiento

- Se efectuará anualmente la valoración del indicador planteado en el anexo *Metas-plan de carbono neutro*.
- Las evidencias de la campaña serán resguardadas por la dirección de sostenibilidad y gestión ambiental.

8.2.6. Emisiones por generación de residuos no aprovechables

Tabla 15. Estrategia de reducción emisiones asociada a insumos - residuos.

Generación de residuos per cápita	
Aspecto ambiental relacionado	Alcance
Generación de residuos no aprovechables.	Aplicable a sedes sujeto de cuantificación de residuos no aprovechables.
Objetivo	Meta
Reducir la intensidad de generación per cápita de residuos no aprovechables.	Reducir la intensidad de generación per cápita de residuos en 0,5% anual a partir de 2026.
Indicadores	
Intensidad de generación residuos no aprovechables.	
$\frac{RnA \text{ generados por persona en } 2025 - RnA \text{ generados por persona en } n \text{ año}}{RnA \text{ generados por persona en } 2025} * 100$	
*RnA: Residuos no aprovechables.	
Tipo de acción	Control administrativo.
Acciones	
• Determinar las sedes sujeto de cuantificación de residuos no aprovechables. • Establecer líneas de acción de viabilicen la reducción de la intensidad de generación per cápita. • Efectuar campañas de sensibilización.	
Responsables	
Sostenibilidad y gestión ambiental	• Determinar las sedes sujetos de cuantificación. • Consolidar y divulgar campañas y estrategias de gestión de residuos.
Seguimiento	
• Se efectuará anualmente la valoración del indicador planteado en el anexo <i>Metas-plan de carbono neutro</i>. • Las evidencias de la campaña serán resguardadas por la dirección de sostenibilidad y gestión ambiental; mientras que las estrategias se compilan en el PGIR.	

9. Monitoreo y seguimiento

Con el fin de garantizar el cumplimiento del objetivo de reducción de emisiones, la Dirección de Sostenibilidad y Gestión ambiental analizará, según corresponda, los consumo llevados a cabo a nivel nacional para identificar novedades o desviaciones, así como para validar el cumplimiento de las metas trazadas.

Tabla 16. Frecuencias de recolección y análisis de consumos exhibidos.

Fuente	Nombre de la estrategia	Frecuencia de análisis
Combustibles	Uso eficiente de combustible.	Anual
	Biotanqueo.	Anual
Refrigerantes	Refrigerantes de bajo potencial de calentamiento global.	Anual
	Reemplazo de extintores Solkaflam.	Anual
Energía eléctrica	Adquisición de certificados de energía renovable.	Anual
	Reducción del consumo de energía eléctrica.	Anual
	Implementación de paneles fotovoltaicos.	Anual
Vuelos	Dinámica de ejecución de los viajes de negocios.	Anual
Papel	Dinámica de consumo de resmas blancas.	Anual
	Dinámica de consumo de resmas ecológicas.	Anual
	Dinámica de consumo de toallas de papel.	Anual
Residuos	Generación de residuos per cápita.	Anual

10. Política de compensación

La Agencia de Viajes y Turismo Aviatour SAS determina que la compensación se debe efectuar con certificados de carbono de programas, iniciativas o proyectos de mitigación de GEI nacionales o internacionales, formulados e implementados a través de programas de certificación o estándares de carbono, los cuales deben contar con una plataforma de registro pública de reducción y remoción de emisiones.

Adicionalmente, se establece que la compensación será efectuada únicamente para las categorías 1 y 2.

10.1. Compensación de emisiones de GEI

De la mano de nuestro aliado CO2Cero, la compensación de nuestras emisiones se ha establecido de la siguiente manera. Además, para efectos del seguimiento, en la tabla 22 se relacionan las emisiones compensadas en periodos previos.

Tabla 17. Emisiones totales.

Año	Emisiones totales (ton CO ₂)		
	Categoría 1	Categoría 2	Total
2022	61,3	169,6	231
2023	62,1	267,9	330
2024	85,9	219,6	306

Tabla 18. Proyectos de compensación.

Adquisición	Nombre del proyecto	Serial	Vintage	Ton CO ₂
2023	Carbono IG FARMS	Colcx-14-0003-2014-10199-10372	2014	501**
2024	Proyecto CMARI*	Colcx-14-0040-2018-30957-31378	2018	422***
2025	Zona Cafetera FCG	Colcx-14-0005-2022-36545-36850	2022	306

* Proyecto Planeta Agradecido con el Resguardo Indígena CMARI.

** El certificado de retiro de las compensaciones fue por 501 tonCO₂e para compensar las emisiones de categorías 1 y 2 de 2021, las cuales suman 174 ton CO₂e, dejando 327 bonos de carbono con seriales Colcx-14-0003-2014-10373-10699, los cuales harán parte de la compensación del proceso de carbono neutralidad de 2023.

*** El certificado de retiro de las compensaciones es de 422 tonCO₂e para compensar las emisiones de categorías 1 y 2 de 2022 y 2023, las cuales suman 561 ton CO₂e, teniendo en cuenta los 327 créditos de carbono con seriales Colcx-14-0003-2014-10373-10699, quedara un excedente de 188 ton CO₂e, los cuales serán usados en el próximo proceso de carbono neutralidad.

Tabla 19. Proyecto de compensación Zona Cafetera FCG.

Tipo de proyecto	Forestación/Reforestación
Descripción	Proyecto Sombrilla Zona Cafetera FCG – CO2CERO, contempla el establecimiento de plantaciones forestales comerciales que corresponden a las especies de Cupressus lusitánica, Eucalyptus grandis, Pinus maximinoi, Pinus patula, Pinus tecunumanii y Pinus oocarpa, localizadas en municipios del departamento de Antioquia y del departamento de Caldas. El área total elegible validada es 1.472,45 ha, de las cuales el área considerada para la verificación corresponde a 1.418,42 ha. Las plantaciones fueron sembradas en los años de 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017 y 2018. El proyecto busca remover gases de efecto invernadero GEI de la atmósfera por medio de la captura de carbono realizada por las plantaciones forestales, el proyecto contribuirá con la remoción de 345.718 tCO ₂ e equivalentes a 293.859 tCO ₂ e una vez aplicado el descuento de permanencia del 15%.
Metodología	La metodología empleada para el proyecto de mitigación es la AR-ACM0003: Afforestation and reforestation of lands except wetlands Versión 2.0.
Serial	COLCX-14-0005-2022-36545-36850
Años de remoción	2022

Validación	ICONTEC
Verificación	ICONTEC
Entidad certificadora	COLCX
Ruta de acceso	https://colcx.com/SistemaRegistro/Seriales?id=7&idSerial=10308

Tabla 20. Proyecto de compensación Carbono IG FARMS.

Tipo de proyecto	Aforestación/reforestación
Descripción	El proyecto forestal de Mitigación Carbono IG FARMS cuenta con 419,86 hectáreas Elegibles reforestadas de las especies Acacia mangium y Eucalyptus pellita; se ubica en el municipio de La Apartada (Córdoba). El objetivo del proyecto es el establecimiento de 1000 hectáreas de plantaciones forestales comerciales de las especies mencionadas; adicionalmente, se pretenden obtener productos maderables para venta en centros de transformación cercanos y fabricantes de tableros aglomerados. Se disponen de un total de 1000 ha bajo la estructura de arrendamiento, anteriormente empleadas para pastura y actividad ganadera.
Metodología	La metodología empleada por el proyecto de mitigación es la AR-ACM0003: Aforestación y reforestación de tierras excepto humedales. Version 2.0
Serial	Colcx-14-0003-2014-10199-10699
Años de remoción	Entre 25/05/2011 hasta 15/09/2019
Validación	ICONTEC
Verificación	ICONTEC
Entidad certificadora	COLCX
Ruta de acceso	https://colcx.com/Iniciativas/Detalles?id=5

Tabla 21. Proyecto de compensación Planeta Agradecido con el Resguardo Indígena CMARI.

Tipo de proyecto	Planeta Agradecido con el Resguardo Indígena CMARI
Descripción	El proyecto se desarrolla en 1.999.814,22 ha que equivale al 88,8% de la extensión total del territorio correspondiente al Resguardo Indígena CMARI, localizado en el corregimiento Garza-Morichal, en la jurisdicción del Municipio de Inírida, del departamento de Guainía. Su objetivo es reducir las emisiones de GEI por deforestación y degradación forestal e incrementar el bienestar de las comunidades ubicadas al interior del Proyecto Planeta Agradecido con el Resguardo Indígena CMARI.
Metodología	Las metodologías empleadas por el proyecto de mitigación son Metodología REDD+ Para la ejecución de proyectos REDD+

	consistentes con los niveles de referencia presentados por Colombia a la CMNUCC; Protocolo de Cercarbono; Herramienta de Cercarbono para la demostración de la adicionalidad de iniciativas de mitigación del cambio climático; lineamientos de Cercarbono para estimar la reserva de carbono en iniciativas de mitigación del cambio climático en el sector uso de la tierra; Lineamientos de Cercarbono para reportar aportes de iniciativas de mitigación del cambio climático a los Objetivos de Desarrollo Sostenible Versión; y Estimación de la degradación de bosques de Colombia a través de un análisis de fragmentación.
Serial	Colcx-14-0040-2018-30957-31378
Años de remoción	Entre 01/01/2018 hasta 31/12/2021
Validación	ICONTEC
Verificación	ICONTEC
Entidad certificadora	COLCX
Ruta de acceso	https://www.colcx.com/Iniciativas/Detalles?id=52