

INFORME DE HUELLA DE CARBONO CORPORATIVA

AÑO 2024

Elección Confiable SAS

Elaborado por:

Angela María Lozano

Ing. ambiental

Bogotá D.C

enero -2025

Tabla de contenido

1. Introducción	2
2. Objetivos del informe	3
2.1 Objetivo General	3
2.2 Objetivos específicos	4
3. Alcance.....	4
4. Metodología aplicada	5
Etapas 1. Definición de límites y alcances	5
Etapas 2. Recopilación de información y datos de actividad	5
Etapas 3. Cálculo de emisiones y consolidación de resultados	5
GHG Protocol.....	5
Factores de emisión utilizados	5
5. Identificación de fuentes de emisión.....	6
5.1 Fuentes de emisión identificadas	6
5.2 fuentes incluidas y excluidas	6
6. Cálculo de emisiones.....	7
7. Resultados de la huella de carbono corporativa – 2024	8
7.1 Resultados por alcance.....	8
Alcance 2 – Consumo de energía eléctrica.....	8
Alcance 3 – Movilidad laboral	8
7.2 Resumen consolidado de emisiones – 2024	9
8. Plan de acciones de reducción de emisiones.....	10
8.1 Acciones de reducción – Movilidad laboral (Alcance 3).....	10
8.2 Acciones de reducción – Consumo de energía eléctrica (Alcance 2)	11



**Elección
Confiable** S.A.S.
Expertos en Gestión Humana

8.3 Seguimiento y mejora continua	11
9. Conclusiones	11
Certificación del Representante Legal.....	12
Elaboró.....	14
Revisó y aprobó	14



1. Introducción

El cambio climático es uno de los principales retos ambientales actuales y está directamente relacionado con la generación de gases de efecto invernadero (GEI) derivados de las actividades humanas. En este contexto, las organizaciones tienen la responsabilidad de conocer y gestionar sus impactos ambientales, incluso cuando se trata de actividades de carácter administrativo y de servicios, como parte de una gestión responsable y alineada con principios de sostenibilidad.



En este sentido, Elección Confiable SAS adelanta la medición de su huella de carbono corporativa como una acción concreta de compromiso con la gestión ambiental y con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), en especial el ODS 13 relacionado con la acción por el clima, el ODS 12 sobre producción y consumo responsables y el ODS 8 asociado al trabajo decente y crecimiento económico. La medición permite contar con información clara y verificable sobre las emisiones generadas por la organización y orientar la toma de decisiones en materia ambiental.

El presente informe corresponde al cálculo de la huella de carbono corporativa para el periodo comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2024, y tiene como objetivo identificar y cuantificar las emisiones de GEI asociadas a las actividades desarrolladas por la empresa, con el fin de establecer una línea base de emisiones, reconocer las principales fuentes de impacto y definir acciones de mejora y reducción a futuro.

Elección Confiable SAS es una empresa dedicada a la prestación de servicios de consultoría en talento humano, enfocada en procesos de selección, evaluación y desarrollo del personal. Sus actividades se desarrollan principalmente en oficinas y entornos administrativos, apoyadas en el uso de herramientas tecnológicas y un esquema de trabajo híbrido. Durante el año 2024, la empresa contó con un promedio aproximado de 100 empleados, condición que fue considerada para la definición de los límites del inventario y la estimación de las emisiones indirectas.

Para el desarrollo del cálculo se consideraron los límites organizacionales y operativos de la empresa, incluyendo las emisiones correspondientes al Alcance 2 asociadas al consumo de energía eléctrica y determinadas emisiones del Alcance 3 relacionadas con la movilidad de los empleados y el trabajo remoto. No se incluyeron emisiones del Alcance 1, dado que la empresa no cuenta con fuentes de combustión directa bajo su control operativo.

La estimación de las emisiones de gases de efecto invernadero se realizó con base en los lineamientos del GHG Protocol – Corporate Accounting and Reporting Standard, utilizando información correspondiente al año 2024 y factores de emisión reconocidos, garantizando la coherencia y trazabilidad de los resultados obtenidos.

2. Objetivos del informe

2.1 Objetivo General

Cuantificar la huella de carbono corporativa de Elección Confiable SAS para el periodo año 2024, mediante la determinación de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) derivadas de sus actividades operativas, con el fin de establecer una línea base de emisiones que sirva como soporte para la gestión ambiental y facilite la toma de decisiones orientada a la mejora continua.

2.2 Objetivos específicos

- Definir los límites organizacionales y operativos del inventario de emisiones, considerando la estructura y modalidad de operación de Elección Confiable S.A.S.
- Identificar las fuentes de emisión de gases de efecto invernadero asociadas a las actividades administrativas y de prestación de servicios de la empresa, de acuerdo con los alcances definidos en el GHG Protocol.
- Cuantificar las emisiones de GEI correspondientes al Alcance 2, relacionadas con el consumo de energía eléctrica, y las categorías seleccionadas del Alcance 3 asociadas a la movilidad de los empleados y al trabajo remoto durante el año 2024.
- Analizar los resultados obtenidos con el fin de identificar las principales fuentes de impacto y oportunidades de mejora en la gestión ambiental.
- Establecer una línea base de emisiones que permita orientar la formulación de acciones de reducción y mejora continua en materia de sostenibilidad ambiental.

3. Alcance

El presente informe de huella de carbono corporativa tiene como alcance la cuantificación de las emisiones de gases de efecto invernadero generadas por las actividades desarrolladas por Elección

Confiable SAS durante el periodo comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2024, de acuerdo con los límites organizacionales y operativos definidos para la empresa.

El inventario de emisiones se elaboró considerando las actividades administrativas y de prestación de servicios que se desarrollan principalmente en entornos de oficina y bajo un esquema de trabajo híbrido. Para este análisis se incluyeron las emisiones indirectas correspondientes al Alcance 2, asociadas al consumo de energía eléctrica, y determinadas emisiones del Alcance 3, relacionadas con la movilidad de los empleados y el trabajo remoto, al tratarse de las principales fuentes de emisión asociadas a la operación de la empresa.

No se incluyeron emisiones correspondientes al Alcance 1, dado que la organización no cuenta con fuentes de combustión directa bajo su control operativo, tales como flota vehicular propia, equipos de generación de energía, calderas o consumo directo de combustibles fósiles.

El alcance definido permite contar con una estimación representativa de las emisiones generadas por la organización durante el año 2024 y establecer una línea base de huella de carbono que sirva como punto de partida para el seguimiento y la mejora de su desempeño ambiental.

4. Metodología aplicada

Etapas 1. Definición de límites y alcances

Se definieron los límites organizacionales y operativos del inventario de emisiones considerando las actividades administrativas y de prestación de servicios desarrolladas por la empresa. A partir de este análisis se incluyeron las emisiones correspondientes al Alcance 2, asociadas al consumo de energía eléctrica, y determinadas emisiones del Alcance 3 relacionadas con la movilidad de los empleados y el trabajo remoto. Las emisiones del Alcance 1 no fueron consideradas, dado que la empresa no cuenta con fuentes de combustión directa bajo su control operativo.

Etapas 2. Recopilación de información y datos de actividad

Se recopiló la información correspondiente al año 2024 a partir de los registros disponibles de consumo de energía eléctrica suministrados por la empresa, así como información general

relacionada con la movilidad laboral y la modalidad de trabajo remoto. En los casos en que no se contó con datos directos, se realizaron estimaciones técnicas basadas en supuestos razonables y conservadores, con el fin de representar de manera adecuada la operación real de la empresa durante el periodo evaluado.

Etapas 3. Cálculo de emisiones y consolidación de resultados

Con base en la información recopilada, se aplicaron factores de emisión reconocidos para el cálculo de las emisiones de gases de efecto invernadero, expresadas en toneladas de dióxido de carbono equivalente (t CO₂e). Las emisiones se consolidaron de acuerdo con los alcances definidos, permitiendo obtener una estimación global de la huella de carbono corporativa correspondiente al año 2024.

GHG Protocol

La clasificación de las emisiones en Alcance 1, Alcance 2 y Alcance 3, así como la definición de los límites del inventario, se realizó conforme a los criterios establecidos en el GHG Protocol – Corporate Accounting and Reporting Standard, garantizando la coherencia metodológica, la comparabilidad de los resultados y la adecuada trazabilidad de la información utilizada.

Factores de emisión utilizados

Para el cálculo de las emisiones se emplearon factores de emisión de referencia, reconocidos y de uso común en inventarios de huella de carbono, priorizando aquellos ajustados al contexto nacional cuando fue posible. Los factores aplicados permiten obtener resultados representativos de las emisiones asociadas a las actividades de la empresa durante el año 2024 y sirven como insumo para el análisis del desempeño ambiental y la definición de acciones de mejora en materia de gestión ambiental.

5. Identificación de fuentes de emisión

A partir de la definición de los límites organizacionales y operativos, se identificaron las fuentes de emisión de gases de efecto invernadero asociadas a las actividades desarrolladas por Elección Confiable SAS durante el año 2024. La identificación se realizó considerando la naturaleza administrativa y de prestación de servicios de la empresa, así como su esquema de trabajo híbrido.

Las fuentes de emisión se clasificaron de acuerdo con los alcances definidos en el GHG Protocol, priorizando aquellas que resultan representativas para la operación de la empresa.

5.1 Fuentes de emisión identificadas

Alcance	Fuente de emisión	Descripción	Inclusión en el inventario
Alcance 1	Emisiones directas	Combustión fija o móvil (vehículos, generadores, calderas)	No aplica
Alcance 2	Consumo de energía eléctrica	Energía eléctrica utilizada en oficinas y espacios administrativos	Incluida
Alcance 3	Movilidad laboral	Desplazamientos de los empleados entre su lugar de residencia y la oficina	Incluida
Alcance 3	Trabajo remoto	Consumo energético asociado al trabajo remoto en los hogares	Incluida
Alcance 3	Gestión de residuos	Disposición de residuos administrativos	No incluida

5.2 fuentes incluidas y excluidas

Las emisiones correspondientes al **Alcance 1** no fueron incluidas en el inventario, debido a que la empresa no cuenta con fuentes de combustión directa bajo su control operativo, tales como flota vehicular propia, equipos de generación de energía o consumo directo de combustibles fósiles.

En cuanto al **Alcance 2**, se incluyeron las emisiones asociadas al consumo de energía eléctrica, dado que este corresponde a la principal fuente de emisión indirecta derivada de la operación administrativa de la empresa. El consumo de energía eléctrica está relacionado principalmente con

el uso de equipos de cómputo, iluminación y demás dispositivos necesarios para el desarrollo de las actividades de oficina.

Respecto al **Alcance 3**, se incluyeron aquellas fuentes de emisión indirecta consideradas relevantes para la operación de la empresa. En este sentido, se tuvieron en cuenta los desplazamientos diarios de los empleados hacia y desde la oficina, así como el consumo energético asociado al trabajo remoto, teniendo en cuenta la modalidad híbrida implementada durante el año 2024. Estas fuentes representan una parte significativa de las emisiones indirectas asociadas a una empresa de servicios profesionales.

La gestión de residuos administrativos no fue incluida en el cálculo del inventario de emisiones, debido a la limitada disponibilidad de información cuantitativa y a su baja contribución relativa frente a las demás fuentes identificadas. No obstante, esta fuente se reconoce como un aspecto ambiental relevante dentro de la gestión ambiental de la empresa.

6. Cálculo de emisiones

- **Alcance 2 (Energía eléctrica):**

Para el periodo 2024, Elección Confiable SAS reportó un consumo promedio mensual de 92 kWh de energía eléctrica. Este valor, utilizado como dato de actividad para el cálculo de las emisiones del Alcance 2, es el resultado de un modelo de operación eficiente caracterizado por:

- Esquema de trabajo híbrido: Una presencialidad limitada a aproximadamente 12 días al mes.
- Infraestructura tecnológica: El uso predominante de equipos de cómputo portátiles y sistemas de iluminación eficiente.
- Ocupación optimizada: Una utilización moderada del espacio físico de la oficina.

Este consumo refleja fielmente las condiciones normales de funcionamiento de la organización durante el año evaluado, permitiendo establecer una medición precisa de las emisiones indirectas asociadas a la compra de energía.

Para el cálculo de las emisiones asociadas al consumo de energía eléctrica se utilizó un factor de emisión promedio de 0,164 kg CO₂e/kWh, correspondiente al Sistema Interconectado Nacional de Colombia. Este factor se encuentra alineado con los lineamientos del GHG Protocol.

- **Alcance 3 (Movilidad laboral):**

Las emisiones correspondientes al Alcance 3 asociadas a la movilidad laboral se estimaron considerando los desplazamientos realizados por los empleados entre su lugar de residencia y la oficina durante el año 2024. Para este cálculo se tuvo en cuenta la modalidad de trabajo híbrida implementada por Elección Confiable SAS, así como la información reportada por la empresa sobre sus patrones de presencialidad y movilidad.

Durante el periodo evaluado, la organización contó con 5 empleados y registró una presencialidad promedio de 12 días al mes, equivalente aproximadamente a 3 días por semana. El medio de transporte predominante utilizado por los empleados corresponde al sistema de transporte público masivo TransMilenio, el cual opera mediante buses de alta capacidad y ocupación; en términos metodológicos, este modo de transporte se clasifica como transporte público urbano tipo bus, de acuerdo con los lineamientos del GHG Protocol. La distancia promedio reportada entre la residencia y la oficina fue de 7,6 km por trayecto, considerando dos trayectos diarios (ida y regreso).

Con base en estos datos, se estimó una distancia recorrida por empleado de 182,4 km al mes, equivalente a 2.188,8 km al año. Al considerar el total de empleados, la distancia recorrida asociada a la movilidad laboral durante el año 2024 fue de 10.944 km/año. A partir de esta distancia total anual, se calcularon las emisiones de gases de efecto invernadero mediante la aplicación del factor de emisión correspondiente a transporte público urbano tipo bus, obteniendo las emisiones expresadas en kilogramos de dióxido de carbono equivalente (kg CO₂e) asociadas a la movilidad laboral.

7. Resultados de la huella de carbono corporativa – 2024

A partir de la información recopilada y de la aplicación de la metodología definida, se estimaron las emisiones de gases de efecto invernadero asociadas a las actividades desarrolladas por Elección Confiable SAS durante el año 2024. Los resultados se presentan de acuerdo con los alcances

considerados en el inventario y permiten identificar las principales fuentes de emisión asociadas a la operación de la empresa.

7.1 Resultados por alcance

Alcance 2 – Consumo de energía eléctrica

Las emisiones correspondientes al Alcance 2 se asociaron al consumo de energía eléctrica de la oficina administrativa. Para el año 2024 se estimó un consumo anual de 1.104 kWh, lo cual generó un total de 181,06 kg CO₂e, equivalentes a 0,18 t CO₂e.

Alcance 3 – Movilidad laboral

Las emisiones del Alcance 3 asociadas a la movilidad laboral se estimaron a partir de los desplazamientos realizados por los empleados en transporte público masivo tipo bus (TransMilenio). Para el periodo evaluado se calculó una distancia total recorrida de 10.944 km/año, lo cual generó un total de 973 kg CO₂e, equivalentes a 0,97 t CO₂e.

7.2 Resumen consolidado de emisiones – 2024

Alcance	Fuente de emisión	Dato de actividad	Factor de emisión	Unidad del factor	Emisiones (kg CO ₂ e/año)	Emisiones (t CO ₂ e/año)
Alcance 2	Consumo de energía	1.104 kWh/año	0,164	kg CO ₂ e / kWh	181,06	0,18

	eléctrica					
Alcance 3	Movilidad laboral (TransMilenio)	10.944 km/año	0,089	kg CO ₂ e / km	973	0,97
Total	Huella de carbono corporativa				1.154,06	1,15

7.3 Análisis de resultados

Los resultados obtenidos para el año 2024 indican que la huella de carbono corporativa de Elección Confiable SAS es de 1,15 t CO₂e. Del total calculado, las emisiones asociadas a la movilidad laboral (Alcance 3) corresponden a 0,97 t CO₂e, mientras que las emisiones asociadas al consumo de energía eléctrica (Alcance 2) corresponden a 0,18 t CO₂e.

La mayor participación del Alcance 3 en la huella total refleja el peso de los desplazamientos laborales dentro del inventario de emisiones del periodo evaluado. Estos resultados permiten identificar la movilidad laboral como la principal fuente de emisiones de gases de efecto invernadero asociadas a la operación de la empresa durante el año 2024, constituyéndose en un aspecto relevante para el seguimiento del desempeño ambiental y la definición de acciones de reducción.

8. Plan de acciones de reducción de emisiones

Con base en los resultados del inventario de emisiones de gases de efecto invernadero correspondiente al año 2024, Elección Confiable SAS definió un plan de acciones orientado a la reducción progresiva de su huella de carbono corporativa, priorizando aquellas fuentes que presentan mayor contribución al total de emisiones y que se encuentran dentro de su capacidad de gestión.

El plan de reducción se enfoca principalmente en las emisiones asociadas a la movilidad laboral (Alcance 3) y, en menor medida, en el consumo de energía eléctrica (Alcance 2), considerando la naturaleza de la operación de la empresa y su modalidad de trabajo híbrida.

8.1 Acciones de reducción – Movilidad laboral (Alcance 3)

Dado que la movilidad laboral representa la principal fuente de emisiones de la empresa, se plantean las siguientes acciones:

- **Optimización del esquema de trabajo híbrido**, promoviendo la asistencia presencial únicamente cuando sea necesario, con el fin de reducir el número de desplazamientos semanales de los empleados.
- **Fomento del uso continuo de transporte público masivo**, priorizando medios de transporte de alta ocupación como TransMilenio frente al uso de transporte particular.
- **Promoción de reuniones virtuales** para actividades internas y externas que no requieran presencialidad, reduciendo desplazamientos innecesarios.
- **Seguimiento periódico a los patrones de movilidad**, con el fin de evaluar cambios en la presencialidad y su efecto sobre las emisiones asociadas.

8.2 Acciones de reducción – Consumo de energía eléctrica (Alcance 2)

Aunque el consumo de energía eléctrica representa una menor proporción de la huella total, se establecen las siguientes acciones orientadas a mantener y mejorar el desempeño energético:

- **Uso eficiente de equipos de cómputo**, promoviendo el apagado de equipos cuando no estén en uso y la configuración de modos de ahorro de energía.
- **Optimización del uso de iluminación**, priorizando el uso de iluminación natural y el empleo de luminarias eficientes.
- **Seguimiento al consumo mensual de energía**, con el fin de identificar variaciones y oportunidades de mejora en el uso del recurso.

8.3 Seguimiento y mejora continua

Las acciones definidas en el presente plan serán objeto de seguimiento periódico por parte de la empresa, con el fin de evaluar su efectividad y su impacto en la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero. La huella de carbono calculada para el año 2024 se establece como línea base, a partir de la cual se podrán realizar mediciones posteriores que permitan evidenciar avances en el desempeño ambiental de la organización.

9. Conclusiones

La huella de carbono corporativa de Elección Confiable SAS correspondiente al año 2024 fue calculada con base en la información disponible y siguiendo los lineamientos del GHG Protocol, permitiendo identificar y cuantificar las principales fuentes de emisión de gases de efecto invernadero asociadas a la operación de la empresa.

El inventario incluyó las emisiones indirectas correspondientes al Alcance 2, asociadas al consumo de energía eléctrica, y al Alcance 3, relacionadas con la movilidad laboral de los empleados en transporte público masivo. No se identificaron emisiones del Alcance 1, ni se registraron viajes de negocio en transporte aéreo durante el periodo evaluado, por lo cual estas fuentes no fueron incluidas en el cálculo.

Los resultados obtenidos indican que la huella de carbono corporativa total para el año 2024 asciende a 1,15 t CO₂e, siendo la movilidad laboral la principal fuente de emisiones. Este resultado permite establecer una línea base de emisiones que refleja las condiciones reales de operación de la empresa durante el periodo evaluado.

La información generada a partir de este ejercicio constituye un insumo técnico para el seguimiento del desempeño ambiental de la organización y para la definición de acciones orientadas a la reducción progresiva de las emisiones de gases de efecto invernadero, en concordancia con su compromiso con la sostenibilidad ambiental.

Finalmente, el presente informe sienta las bases para la realización de futuras mediciones de huella de carbono, que permitan evaluar la evolución de las emisiones en el tiempo y el impacto de las acciones implementadas en el marco de la mejora continua de la gestión ambiental de la empresa.

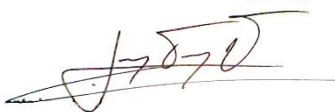
Certificación

Yo, **LUIS ENRIQUE TORRES VELASQUEZ**, identificado con cédula de ciudadanía número 79.593.862, en calidad de Representante Legal de Elección Confiable SAS, certifico que la información suministrada para la elaboración del Informe de Huella de Carbono Corporativa correspondiente al año 2024 es veraz, completa y fue proporcionada de buena fe, de acuerdo con los registros y datos disponibles de la organización.

Así mismo, certifico que el presente informe fue elaborado con base en dicha información, aplicando los lineamientos del GHG Protocol – Corporate Accounting and Reporting Standard, y refleja de manera adecuada las emisiones de gases de efecto invernadero asociadas a las actividades desarrolladas por la empresa durante el periodo evaluado.

La organización reconoce los resultados obtenidos en el presente informe como su línea base de huella de carbono para el año 2024 y manifiesta su compromiso con el seguimiento y la mejora continua de su desempeño ambiental, mediante la implementación de acciones orientadas a la reducción de emisiones y al fortalecimiento de una gestión ambiental responsable.

Se expide la presente certificación para constancia en Bogotá D.C a los quince (15) días del mes de enero de 2025



LUIS ENRIQUE TORRES VELASQUEZ

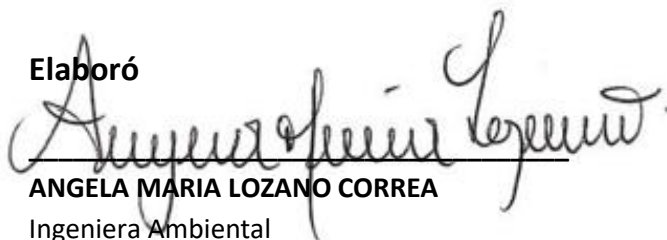
Representante Legal

Elección Confiable SAS

Página de Firmas

En constancia de la elaboración, revisión y aprobación del Informe de Huella de Carbono Corporativa correspondiente al año 2024, se suscribe la presente página de firmas.

Elaboró



ANGELA MARIA LOZANO CORREA

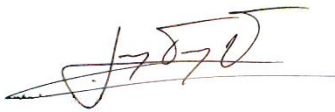
Ingeniera Ambiental

C.C. 31.791.251

Responsable técnico del informe

Fecha: 15/01/2025

Revisó y aprobó



LUIS ENRIQUE TORRES VELASQUEZ

Representante Legal

Elección Confiable SAS

Fecha 15/01/2025