



Compumax

DESEMPEÑO AMBIENTAL 2023

Desempeño ambiental

(GRI 301 -1, GRI 301-2, GRI 301-3, GRI 307-1, F0.4, F0.5, F0.5a, F1.3, F1.4, F1.5, F1.5a, F1.5b, F1.5c, F1.5d, F1.5e, F5.1, F6.1, F6.1a, F6.1b, F6.2, F6.2b, F6.3, F6.3a, F6.5, F6.5a, F6.5b, F6.6, F6.6a, F6.4)

Compumax Computer S.A.S. es una compañía que gestiona su compromiso ambiental desde la administración de sus riesgos y oportunidades frente al cambio climático, la seguridad hídrica, la cadena de suministro y la preservación de los bosques.

Lo anterior es liderado por los altos ejecutivos de la organización, en especial la Gerencia de Planeación y el Responsable SIG, quienes son los delegados por la Gerencia General para implementar planes de acción que contribuyan a la disminución de la intensidad de los impactos ambientales en doble vía.

Las principales oportunidades encontradas durante este año de gestión son:

- 1. Implementación de paneles solares y sistemas de iluminación LED para mejorar la eficiencia energética.
- 2. Comercialización de productos con sello EPEAT, los cuales aseguran la sostenibilidad.
- 3. Aprovechamiento de oportunidades financieras en la implementación de paneles solares y del sistema de eficiencia energética (ISO 50001).
- 4. Manejo de prácticas de economía circular para reducir costos administrativos por medio de la entrega de material aprovechable a gestores autorizados por la Zona Franca.

Estas oportunidades se convierten en los principales ejes estratégicos de trabajo para los delegados de la alta dirección.

En cuanto al plan de transición hacia los niveles más bajos de carbono, la compañía se encuentra implementando una serie de acciones que han brindado resultados positivos frente a la reducción de gases de efecto invernadero generados directamente por la organización.

La compañía ha generado escenarios y metas de reducción de emisiones de carbono, las cuales serán compartidas con nuestros grupos de interés durante el desarrollo de este capítulo.

Es relevante mencionar la gestión de la compañía durante el periodo de reporte con las siguientes acciones de gestión sostenible:

- Certificación en la norma ISO 14001. Programas de reducción y reciclaje de residuos.
- Gestión de RAEE por medio de gestores autorizados para el manejo de los residuos.
- Alianzas con la corporación EcoComputo para realizar campañas de sensibilización en el manejo de los residuos.
- Productos certificados por EPEAT como parte de la sostenibilidad.
- Medición de GEI en transporte.
- Análisis de HC de producto y corporativa.
- Adopción de medidas para mejorar la eficiencia energética.

- Auditorías externas por parte de EPEAT en la elaboración de los informes para cumplir con la certificación.
- Evaluación de riesgos y oportunidades.
- Reportes públicos con los informes de sostenibilidad.
- Evaluaciones a proveedores según criterios ambientales y energéticos.
- Innovación de productos con mayor eficiencia energética.
- Manejo de material aprovechable reutilizado (plástico posconsumo).
- Manejo de cartón con contenido reciclado.
- Alianzas para la recuperación y reincorporación de residuos al ciclo productivo.

- Productos dispuestos en el mercado que cumplen con los criterios de sostenibilidad bajo las certificaciones de Energy Star y EPEAT.

- Comunicación de los programas de posconsumo para la recolección de RAEE en los puntos asignados por EcoComputo.

En cuanto al cuidado y protección de los bosques, se encuentra que las materias primas de la organización no provienen de áreas en riesgo forestal; no obstante, se cuenta con el reporte anual de “minerales de conflicto” por medio del RMI (Responsible Minerals Initiative), en donde se realiza una revisión de minerales en conflicto para realizar el RCOI de la compañía (País de Origen Razonable) y evaluar las fundiciones y refinerías utilizadas en la cadena de suministro.

Adicionalmente, la compañía establece un programa con políticas y acciones que propenden por aumentar el abastecimiento responsable a través de mejoras en la gobernanza, involucrando el respeto por los derechos humanos y la no contribución a los conflictos sociales y/o ambientales, donde no se utilizan minerales que provienen de la explotación de minas en países en conflicto, como la República Democrática del Congo y países adyacentes (Sudán, República Centroafricana, Uganda, República del Congo, Tanzania, Ruanda, Burundi, Zambia y Angola).

De esta manera, los proveedores de la compañía se encuentran ubicados en Asia y Estados Unidos, cumpliendo con el código forestal brasileño y la protección de la Amazonía.

Por lo tanto, Compumax Computer S.A.S. ratifica que las materias primas adquiridas por la organización no provienen de bosques. También declara que en el proceso productivo no hace uso de productos o componentes relacionados con bosques.

No obstante, la compañía reconoce las oportunidades financieras frente al cambio climático con la revisión de la Ley 2173 de 2021, también conocida como Ley de Siembra de Árboles en el país de operación.

También apoya algunas iniciativas como parte de su compromiso público con la reducción o eliminación de la deforestación y/o degradación forestal, solicitando a los proveedores de empaques el cumplimiento de los estándares FSC.

En cuanto al material requerido para el envase de los equipos producidos por Compumax, este procede de recursos renovables como cartón, plástico y, en algunas ocasiones, espuma plástica.

Al revisar la disposición final de estos empaques, la responsabilidad recae en el consumidor, razón por la cual no se realizan de forma directa procesos de reutilización, recuperación o reciclaje de los mismos, ya que son entregados al cliente.

No obstante, es importante mencionar que Compumax pertenece al programa de posconsumo de EcoComputo, quien gestiona los RAEE; así mismo, a RECOPACK, quien gestiona lo relacionado con empaques.



Gestión energética

(GRI 302-1, GRI 302-2, GRI 302-3, GRI 302-4, GRI 302-5, C8.1, C8.2, C8.2a, C8.2b, C8.2c, C8.2d, C8.2e, C9.1, C10.1, C10.1a, C10.1b, C10.1c, C10.2, C10.2a, C11.1, C11.1a, C11.1b, C11.1c, C11.1d, C11.2, C11.2a, C11.3, C11.3a)

Para el desarrollo del negocio, Compumax depende del consumo de energía eléctrica, el cual es monitoreado de acuerdo con las cifras reflejadas en la facturación del prestador del servicio.

De esta manera, el consumo de energía eléctrica total de todas las sedes correspondes a 49.392,63 kWh.

Es relevante mencionar que Compumax no requiere para su operación:

- El uso de combustibles procedentes de fuentes no renovables dentro de la organización.

- El uso de combustibles procedentes de fuentes renovables.
- El consumo de calefacción.
- El consumo de refrigeración.
- El consumo de vapor.

De igual manera, es relevante precisar que dentro de la operación del negocio no se contempla:

- La venta de electricidad.
- La venta de calefacción.
- La venta de refrigeración.
- La venta de vapor.

De acuerdo con el consumo de energía reportado, Compumax establece metas y acciones en línea con su compromiso de mitigar el cambio climático a través del Programa de Ahorro y Uso Eficiente de la Energía.

En concordancia con las metas establecidas por la organización para el año 2023, el Programa de Ahorro y Uso Eficiente de la Energía se enfoca en dos de las sedes con mayor representatividad en el consumo de energía eléctrica.

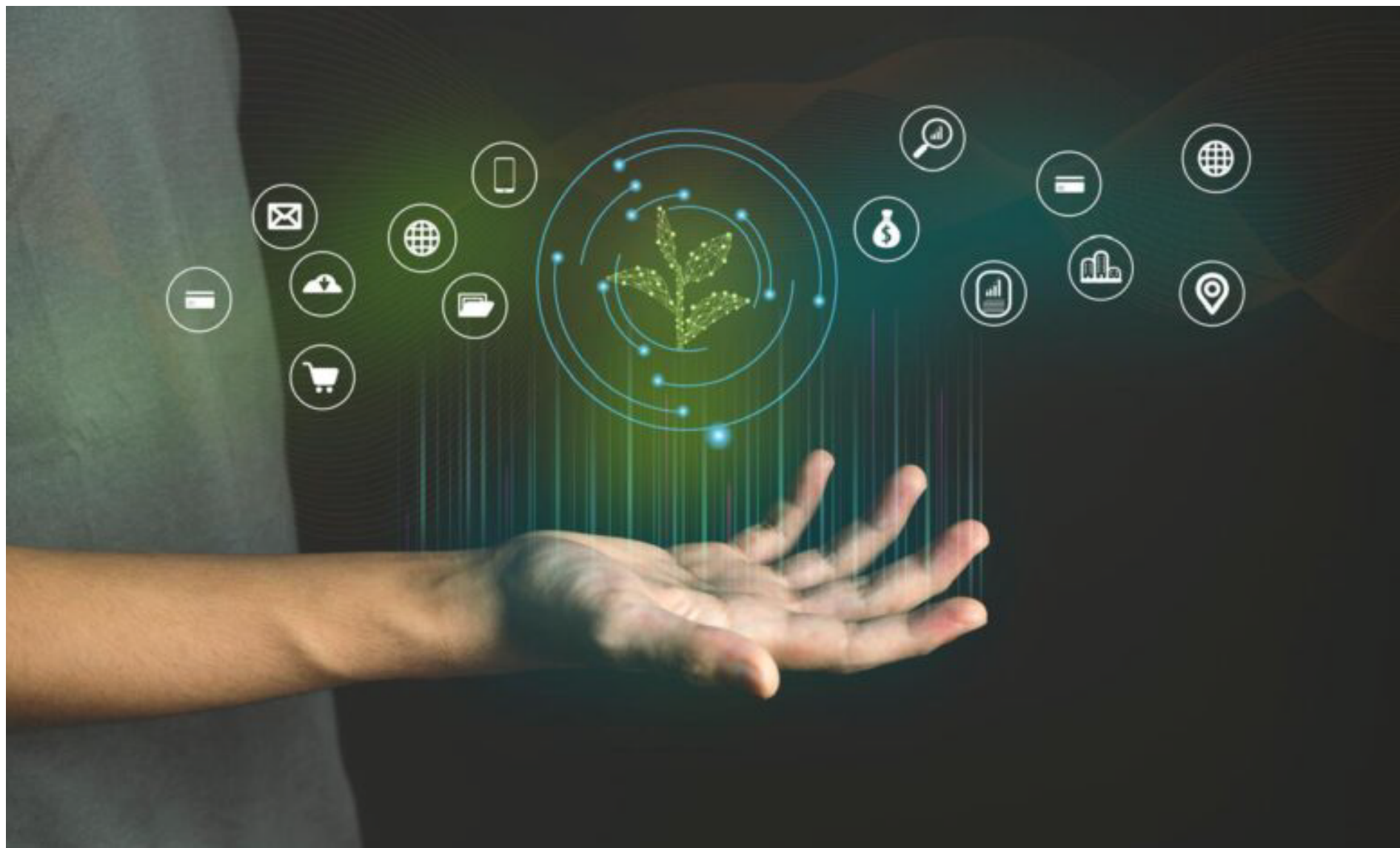
Al realizar el seguimiento al cumplimiento de las metas establecidas para el año de reporte, se evidencia que dichas metas no solo se alcanzan, sino que se superan en 22,46 kWh/día para la sede Bogotá y 8.11 kWh/día para la sede ubicada en el municipio de Mosquera.

De esta manera, se demuestra la eficiencia del programa liderado por la organización.

Sede	Meta kWh/día	Consumo total/año	Promedio de consumo kWh/día (total año)
ZF Bogotá	105	21.330 kWh	82.54
ZF Mosquera	80	19.578.63 kWh	71.89

De acuerdo con los estándares CDP, la naturaleza del negocio, su alcance y los lugares de operación, es preciso mencionar que en la organización:

- No se requiere vapor o refrigeración para la operación.
- Ninguna actividad está regulada por los precios del carbono.
- No se han solicitado créditos de carbono.
- No se utiliza el precio interno del carbono.
- No se requiere consumo de combustible para la operación directa.



Gestión hídrica

(GRI 303-1, GRI 303-2, GRI 303-3, GRI 303-4, GRI 303-5, W0.5, W0.6, W0.6a, W1.1, W1.2, W1.2b, W1.2d, W1.2h, W1.2j, W2.1, W2.1a, W2.2, W2.2a, W2.2b, W3.3, W3.3a, W3.3b, W3.3c, W3.3d, W3.3e, W4.1, W4.1a, W4.1b, W4.1c, W4.2, W4.2a, W4.2b, W4.2c, W4.3, W4.3a, W4.3b, W5.1, W5.1a, W5.1, W7.1, W7.2, W7.3, W7.3b, W7.4, W8.1, W8.1a, W8.1b, W8.1c, W9.1, W9.1a, W-FI, W10.1, W10.2, SW3.1, W6.5a, SW2.1,SW2.2, SW2.2a)

El agua empleada por Compumax es suministrada por la empresa de acueducto y alcantarillado de cada municipio en el cual tiene sedes.

El consumo de agua se limita a la ejecución de actividades administrativas que tienen lugar en cada sede. Además, cabe mencionar que el recurso hídrico no se utiliza en los procesos productivos.

Por lo tanto, los vertimientos de Compumax son de tipo doméstico y son vaciados en la red de alcantarillado de la Zona Franca, que a su vez se conecta a la red de alcantarillado público del sector.

Vertimientos de enero a diciembre de 2023

ZFO	0.3465 megalitros
ZFB	0,1305 megalitros
Bucaramanga	0.048 megalitros
Medellín	0.0275 megalitros

En consecuencia, debido a que los vertimientos generados son de tipo doméstico, no se requiere realizar un tratamiento previo antes de su disposición en las redes de alcantarillado de cada Zona Franca.

No obstante, cada Zona Franca cuenta con una planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR), la cual recibe todos los efluentes de las empresas que la componen.

Para la compañía, el consumo de agua tiene un impacto significativo, según se refleja en la evaluación de aspectos e impactos ambientales realizada. Por tal motivo, se ha establecido el Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua, el cual incluye diversas actividades orientadas a promover el uso eficiente del recurso hídrico en las instalaciones y garantizar el cumplimiento de las metas establecidas.

Cabe mencionar que el programa involucra a todos los colaboradores, quienes juegan un papel fundamental para el cumplimiento del programa que es liderado por la Gerencia de Planeación y el Responsable SIG.

Compumax Computer S.A.S. establece programas por medio del formato FGS-10 para llevar un control sobre la gestión del agua. Este formato está articulado con el programa y define objetivos y metas claras, facilitando su medición a través de indicadores de gestión que contribuyen al cumplimiento de los objetivos estratégicos y la estrategia de sostenibilidad.

Lo anterior permite monitorear el indicador del consumo de agua, el cual se encuentra asociado a los m³ utilizados de manera mensual. Además, se considera la cantidad de personas que laboran en el mes, lo que garantiza un control específico de dicho consumo.

Consumo total en megalitros (enero a diciembre 2023)	
ZFO	0.3465 megalitros
ZFB	0,1305 megalitros
Bucaramanga	0.048 megalitros
Medellín	0.0275 megalitros

Es relevante destacar que Compumax Computer S.A.S., no almacena ni extrae agua directamente, ya que esta es suministrada por la empresa de Acueducto y Alcantarillado público.

En cuanto a las metas establecidas por la organización para el periodo de reporte, estas no solo se cumplen, sino que se superan, contribuyendo a la disminución del consumo de agua en la organización.

Metas para uso eficiente y ahorro de agua año 2023			
Sede	Meta Metro cúbico/día	Consumo total/año	Promedio de consumo m3/día (total año)
ZF Bogotá	0,7	130.5 m3	0,60
ZF Mosquera	1.20	346,5 m3	1.18

El seguimiento al consumo de agua en la organización se centra en las sedes que generan un consumo representativo para la operación. Esto refleja el éxito de las estrategias de consumo responsable del agua, lideradas desde el Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua.



Gestión de la biodiversidad
y los bosques

(GRI 304-1, GRI 304 -2, GRI 304-3 , GRI 304-4, F1.6, F1.6a, F2.1, F2.1a, F2.1b, F2.1c, F2.1d, F3.1, F3.1a, F3.1b, F3.1c, F3.2, F3.2a, F3.2b, F4.6a, F4.6b, F6.11, F6.11a, F7.1, F7.1a, F8.1, F8.2, F4.5, F4.6, F1.1,F1.2)

Al realizar el análisis correspondiente a la ubicación de la sedes de la compañía, se concluye que los lugares de operación del negocio no se encuentran cerca de ecosistemas susceptibles de afectación por sus actividades.

También se evidencia que los procesos administrativos y operativos no generan riesgos ni impactos significativos en la biodiversidad, dada la naturaleza de los mismos.

En cuanto a los procesos de restauración de ecosistemas y el listado de especies de conservación nacional afectadas por la operación, se determina que, a la fecha, no

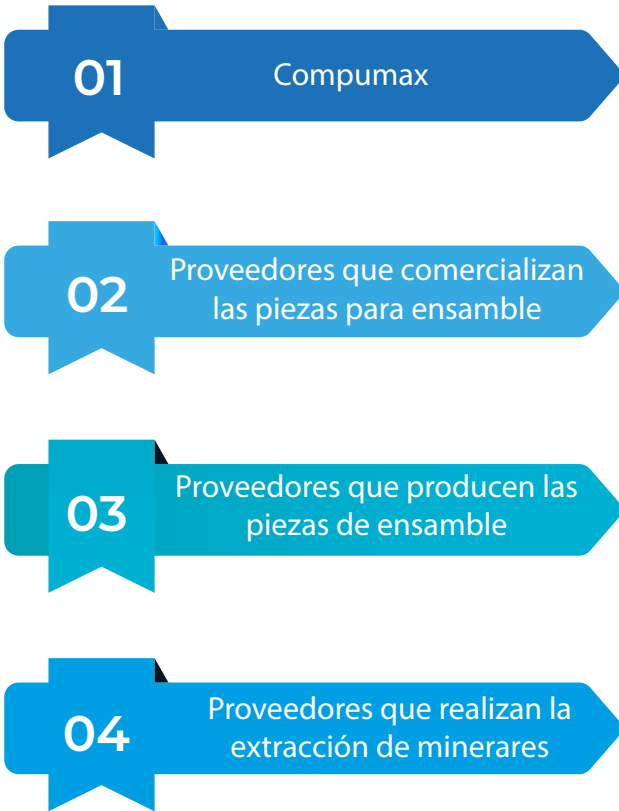
ha sido necesario implementar tales acciones, ya que las actividades del negocio no generan afectaciones en sus áreas de operación.

No obstante, la protección de la biodiversidad se incluye en la evaluación de impactos significativos. De esta manera, se realiza un monitoreo constante, alineado con la dinámica del negocio.

En conformidad con los estándares CDP, Compumax analiza la posible afectación indirecta de los bosques a través de la compra de insumos para el ensamble, los cuales requieren minerales en su proceso de elaboración.

Flujo de la cadena de suministro

Tal como se puede apreciar en el flujo de la cadena de suministro, Compumax no tiene vinculación directa con proveedores extractores de minerales.



Sin embargo, aunque no existe interacción comercial directa con las empresas responsables de la extracción de los minerales, y no se identifican afectaciones financieras u operativas relacionadas con la

deforestación o el impacto a los bosques, Compumax Computer S.A.S. establece estrategias para administrar los riesgos y mitigar los impactos.

En relación con las oportunidades derivadas de impactos estratégicos o financieros para la empresa, hasta la fecha no se han identificado beneficios significativos.

No obstante, estos riesgos e impactos indirectos se gestionan a través de la política de abastecimiento responsable de minerales y mediante el monitoreo de las prácticas de extracción responsable de los proveedores, evaluadas a través del informe de minerales en conflicto correspondiente al periodo de reporte.

Actualmente, la empresa no financia entidades de investigación ni está vinculada con estrategias para la prevención de la deforestación.

Gestión de las emisiones

(GRI 305-1, GRI 305-3, GRI 305-4, GRI 305-5, GRI 305-6, GRI 305-7, C4.1, C4.1a ,C4.1b, C4.1c, C4.2b, C4.2c, C4.3c, C4.5, C4.3d, C4.5a, C5.2, C6.1, C6.2, C6.3, C6.4, C6.7, C6.7a, C6.10, C7.1 , C7.1a, C7.3, C7.3a, C7.3c, C7.5, C7.6, C7.6a, C7.6b, C7.6c, C7.9, C7.9a, SC4.1a, SC4.2c, SC4.2d, SC4.2e, C4.1, C4.1a, C4.1b, C4.2, C4.2b, C6.5,C12.1)

Compumax Computer S.A.S., en concordancia con sus asuntos materiales y su estrategia de sostenibilidad, realiza por tercer año consecutivo la medición de su huella de carbono en los alcances 1, 2 y 3.

Esta medición permite evaluar las emisiones directas e indirectas de la compañía, brindando información objetiva para diseñar acciones de reducción de gases efecto invernadero generados por sus operaciones.

Es relevante mencionar que la medición de los alcances 1, 2 y 3 de la huella de carbono se realizó bajo los lineamientos brindados por la ISO 14064, el GHG Protocol y las directrices de los estándares CDP.

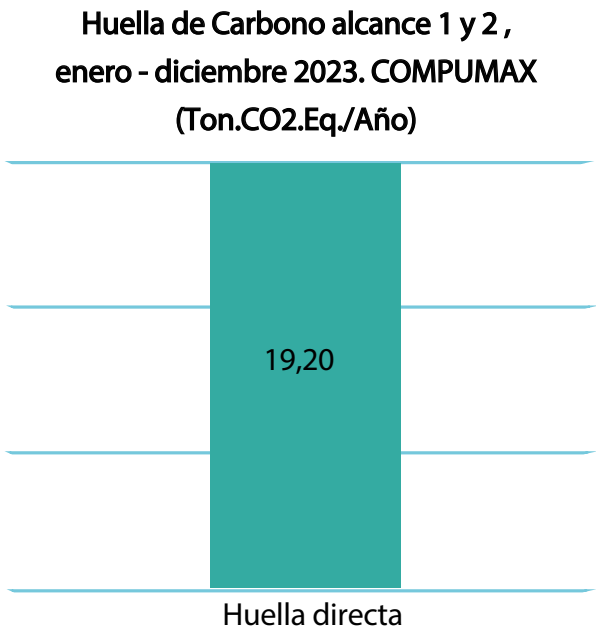
No obstante, durante la medición se verificó la información suministrada por la compañía en relación con el inventario de fuentes de consumo energético. En el marco del principio de transparencia, dicha información se comparte en este informe.

Huella de carbono alcance 1 y 2

En la medición de la huella de carbono para los alcances 1 y 2, se consideraron las 5 sedes de la compañía a nivel nacional, destacando como las de mayor representatividad aquellas ubicadas en la zona franca de Bogotá y el municipio de Mosquera.

Adicionalmente, es importante señalar que la delimitación de las operaciones de la compañía contempla todos sus procesos.

En cuanto a las emisiones de alcance 1 y 2 por parte de la organización, para el periodo de medición se registra una huella de carbono correspondiente a 19,20 toneladas de CO2 Eq/año, siendo este el total de emisiones brutas por región asociadas a las operaciones del negocio.



Esta medición contempla un escenario de compensación, en el cual se registra una huella ecológica equivalente a 0.37 hectáreas/año, correspondiente a la siembra de 410 especies arbóreas por año. Este escenario será estudiado por la compañía como parte de sus estrategias de mitigación del cambio climático y reducción de emisiones de carbono.

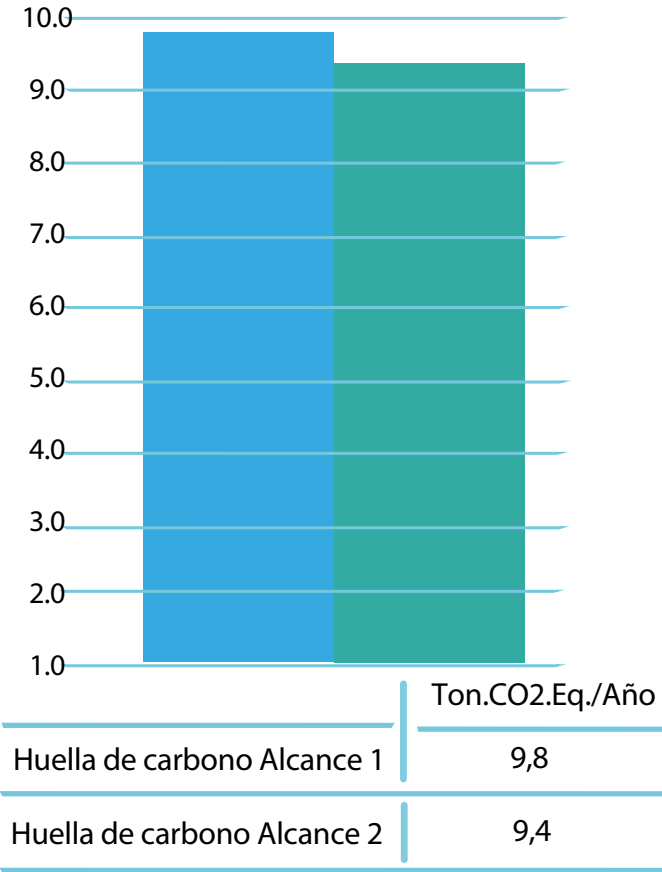
Huella de carbono (enero - diciembre de 2023). COMPUMAX COMPUTER S.A.S. (Ton.CO2.Eq./año)	
Año base	Enero - diciembre de 2023
Huella de carbono (Ton.CO2.Eq/año)	19,20
Huella ecológica (Ha/año)	0,37
Árboles por sembrar (Árboles/año)	410

En cuanto a la distribución por alcances de huella de carbono, la medición adelantada para el periodo de enero a diciembre de 2023 arroja los siguientes resultados:

Huella de carbono (enero - diciembre de 2023). COMPUMAX COMPUTER S.A.S. (Ton.CO2.Eq./año)		
Alcance	Ton CO2 Eq/Año	%
Huella de carbono Alcance 1	9,8	51%
Huella de carbono Alcance 2	9,4	49%
TOTAL	19,20	100%

Esta distribución sigue las directrices de los estándares CDP, identificando que el alcance de mayor intensidad corresponde al alcance 1, donde los residuos y vertimientos se destacan como los principales generadores de impacto.

Huella de Carbono alcance 1 y 2 , enero - diciembre 2023. COMPUMAX (Ton.CO2.Eq./Año)

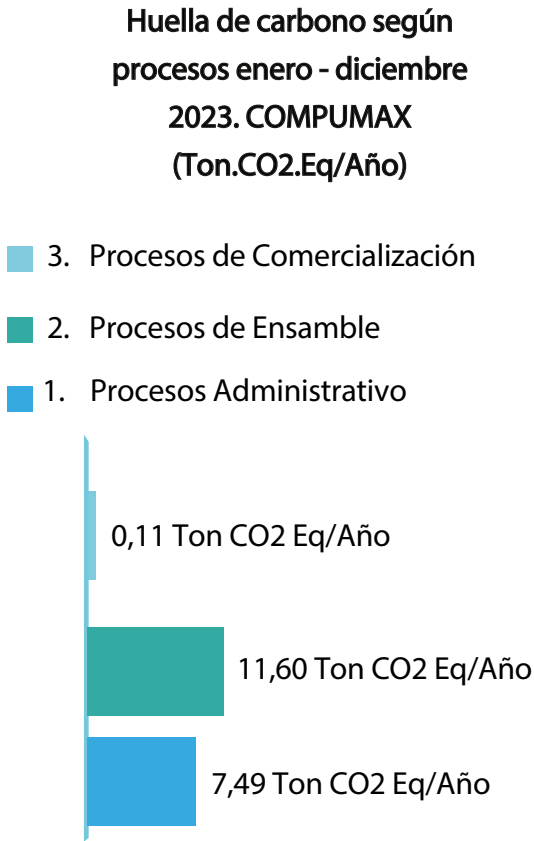


La medición realizada también contempló el desglose de emisiones generadas por los procesos de la organización, con el propósito de identificar el mayor generador de gases de efecto invernadero para establecer acciones de mitigación.



Huella de carbono COMPUMAX COMPUTER. S.A.S. por procesos durante enero - diciembre de 2023		
Proceso	Huella de carbono	
	Ton CO2 Eq/Año	%
1. Procesos administrativos	7,49	39%
2. Procesos de ensamble	11,60	60,5%
3. Procesos de comercialización	0,11	0,5%
TOTAL	19,20	100%

De esta manera, y en concordancia con la delimitación del sistema, se identificó una mayor generación de emisiones en los procesos de ensamble, tal como se puede evidenciar a continuación:



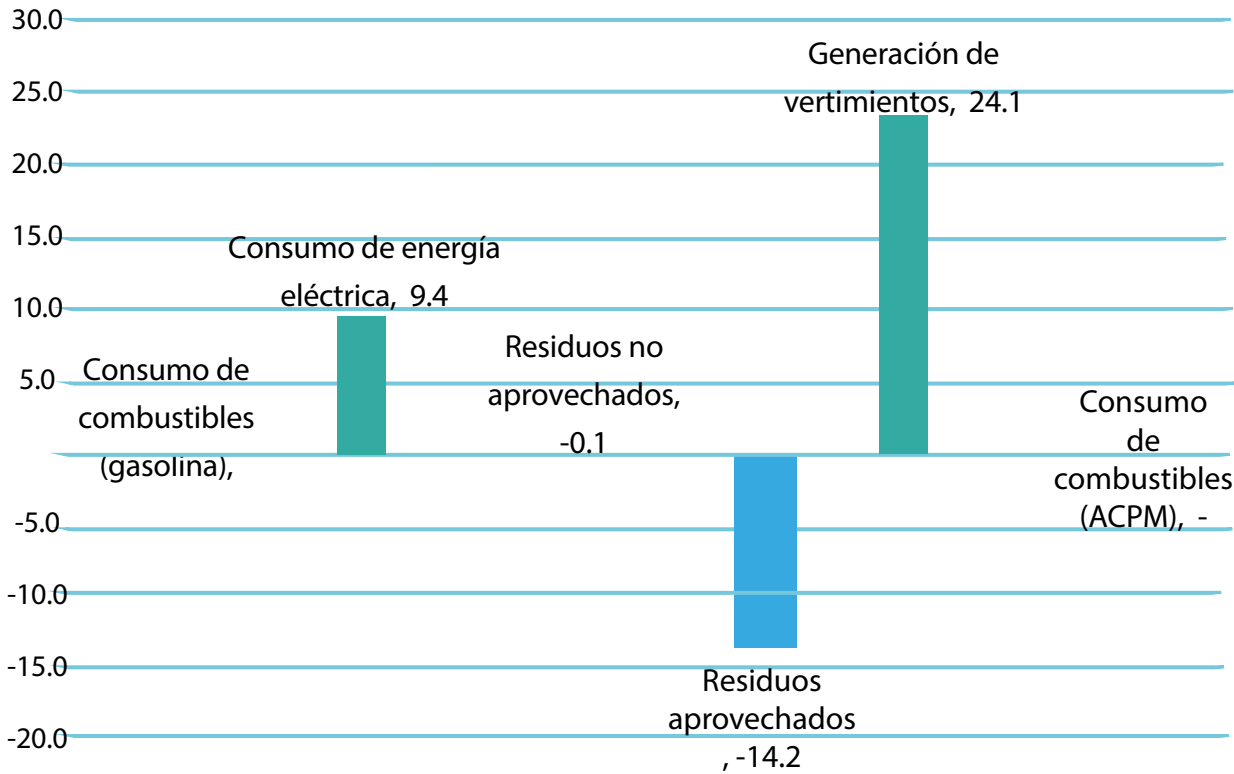
Es relevante mencionar que Compumax Computer S.A.S. no genera emisiones de dióxido de carbono o derivadas del carbono biogénico, ni se identifica que su operación directa produzca emisiones de óxido de nitrógeno u óxidos de azufre.

Al analizar los aspectos de interés ambiental aplicables a la compañía, en concordancia con su modelo de negocio, el alcance de la medición y los estándares CDP, se identifican los siguientes elementos:

- El consumo de combustibles fósiles.
- El consumo de energía.
- Los vertimientos.
- Los residuos aprovechados y no aprovechados.

Estas fuentes de emisión fueron monitoreadas en la medición, identificando su intensidad de la siguiente manera:

Huella de carbono, según aspectos de interés ambiental, durante enero - diciembre de 2023.
COMPUMAX (Ton.CO2.Eq/Año)



La compañía no refleja emisiones provenientes del uso de combustibles fósiles, dado que su operación directa no contempla el transporte de mercancías ni insumos, actividades que son subcontratadas. Esta condición clasifica dichas emisiones dentro del alcance 3, el cual será presentado más adelante.

El consumo energético, aunque es un aspecto relevante en la generación de GEI, no se configura como el principal generador de emisiones. Esto se debe a las estrategias y metas establecidas por la compañía para reducir el consumo energético, implementadas a través del Programa de Ahorro y Uso Eficiente de la Energía.

De igual manera, se evidencia el bajo impacto del consumo energético en la sede de Bucaramanga en comparación con las operaciones realizadas en las sedes de Zona Franca de Bogotá y Zona Franca de Occidente.

En cuanto al comportamiento de las fuentes de emisión durante el año de medición, se resalta la importancia de la gestión de residuos adelantada por la compañía.

Esta gestión de residuos muestra una tendencia que contribuye significativamente a la reducción de la huella de carbono durante el período de medición.



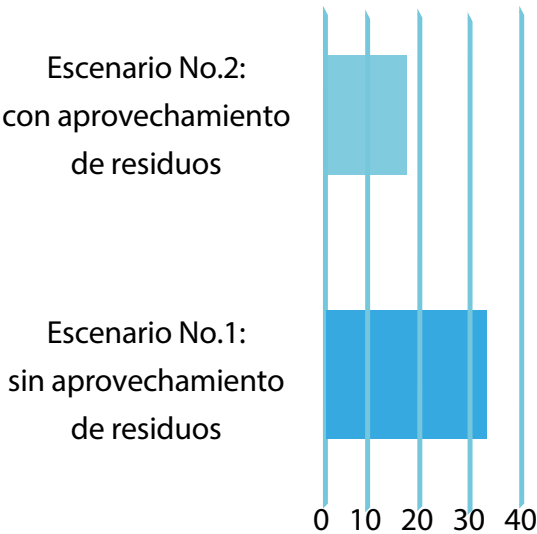
Escenarios de huella de carbono según el
impacto del aprovechamiento de residuos

En concordancia con los estándares CDP, Compumax Computer S.A.S. establece escenarios de aprovechamiento de residuos y su incidencia en las emisiones generadas, donde se logra identificar el impacto de la gestión de residuos realizada por la compañía sobre las emisiones de carbono cada año.

Esto se evidencia al revisar dos escenarios de medición comparativos, donde se encuentra una reducción de 14 Ton CO2 eq/año para el periodo de medición 2023, superando la reducción registrada el año anterior, que fue de 6,31 Ton de CO2 eq/año.

Huella de carbono COMPUMAX COMPUTER S.A.S. según escenarios durante enero - diciembre de 2023.	
Escenarios	Ton CO2 eq./año
Escenario No. 1: sin aprovechamiento de residuos.	33,37
Escenario No. 2: con aprovechamiento de residuos.	19,20
Disminución de huella de carbono por aprovechamiento de residuos.	14

Huella de carbono COMPUMAX durante
enero - diciembre 2023, según escenarios



Esto significa que la labor adelantada por Compumax en la gestión de residuos contribuyó a disminuir 14 toneladas de CO2 Eq/año para el período de medición de este reporte.

Por lo tanto, se observa que la huella de carbono de Compumax corresponde a 19,20 Ton CO2 Eq/año.

Comparativo de mediciones de huella de carbono alcance 1 y 2

En alineación con los estándares CDP, la compañía realiza un monitoreo continuo del desempeño de sus emisiones de gases de efecto invernadero durante los últimos tres años, lo que permite evidenciar su progreso en la reducción de la huella de carbono mediante programas de aprovechamiento de residuos y el uso racional y eficiente de la energía.

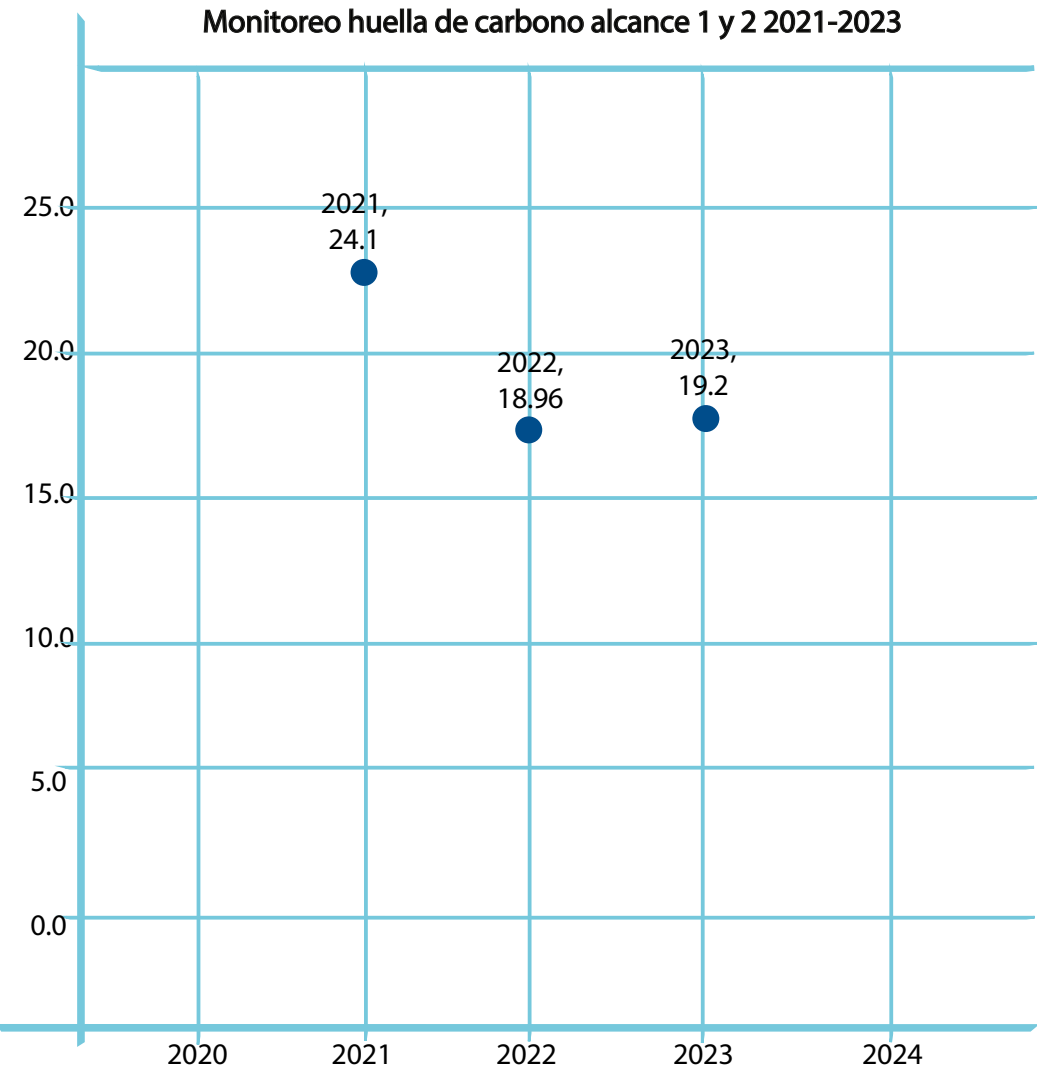
Partiendo de lo anterior, para este comparativo se tomarán tres variables de comparación que permiten evidenciar el compromiso de la compañía con la sostenibilidad y la acción climática, las cuales son:

- Toneladas de carbono emitidas de alcance 1 y 2.

- Disminución de la huella de carbono por aprovechamiento de residuos.
- Aporte del consumo energético de alcance 2 a las toneladas de carbono emitidas.

Toneladas de carbono emitidas de alcance 1 y 2

En 2023, a pesar del incremento en las operaciones y la participación en el mercado, la compañía logró mantener sus emisiones dentro de los límites establecidos, siguiendo una tendencia estable y por debajo de la línea base identificada en el año 2021.



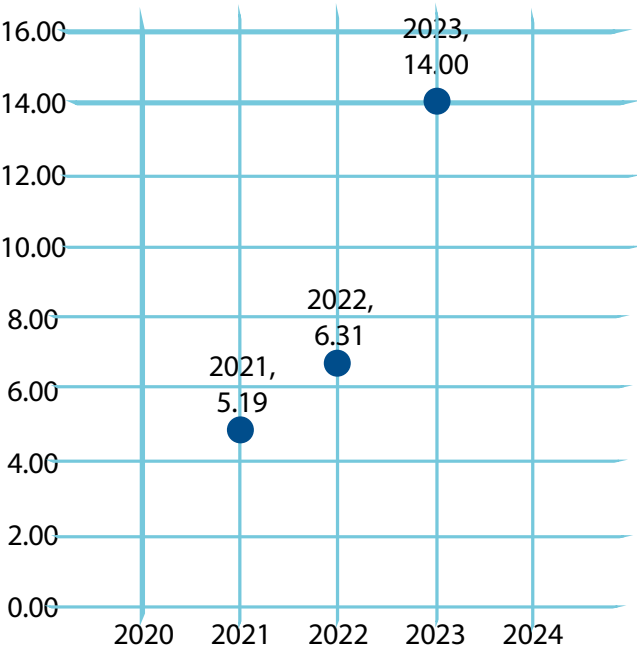
Remoción de huella de carbono por aprovechamiento de residuos

Al analizar la incidencia del aprovechamiento de residuos en la disminución de la huella de carbono durante los últimos tres años, es evidente el buen desempeño del programa de manejo integral de residuos de la compañía.

El mejor desempeño del programa corresponde a 2023, con una remoción de 14,00 toneladas de carbono en la huella de carbono contabilizada.

Este es el resultado de un esfuerzo y compromiso constantes por parte de la organización, que ha incorporado prácticas fortalecidas en su cultura corporativa, logrando resultados medibles y confiables.

Monitoreo disminución de huella alcance 1 y 2 por aprovechamiento de residuos 2021-2023



La compañía logró pasar de una remoción de 5,19 toneladas de carbono registradas en el año 2021 a 14,00 toneladas de carbono para el año de reporte.

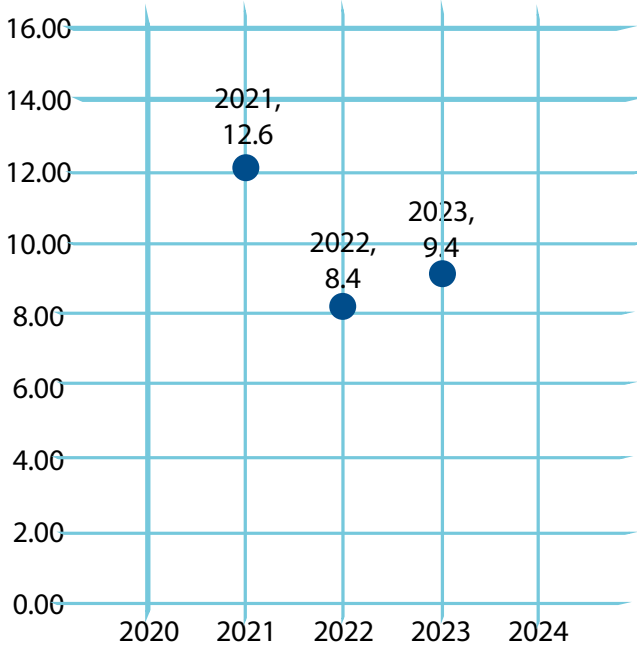
Aporte del consumo energético de alcance 2 a las toneladas de carbono emitidas

Una de las variables de mayor importancia en la medición de huella de carbono en los alcances 1 y 2, es la contribución del consumo energético a las cantidades de carbono generadas durante cada año de medición.

Es por esta razón que, para este periodo de reporte, se analiza una tendencia en los últimos tres años, encontrando una significativa disminución en el consumo energético de la compañía, impulsada por el Programa de Uso Racional y Eficiente de Energía.

Este programa ha promovido una cultura organizacional orientada al uso eficiente de la energía y el diseño de nuevas estrategias para implementar energías limpias. En el año de reporte, se consolidó un plan a corto plazo para avanzar en este objetivo.

Monitoreo aporte del consumo de energía eléctrica a la huella de carbono alcance 1 y 2 2021-2023



Seguimiento a metas establecidas en 2022

El comportamiento de la organización en el año 2023, frente a las metas establecidas el año inmediatamente anterior, evidencia el siguiente desempeño por metas:

Meta	Estrategia de medición anterior	Reducción de la propuesta de medición anterior	Seguimiento al cumplimiento de la meta
META No. 1	Dar continuidad al programa de aprovechamiento de residuos.	Reducción de 8 Ton CO2 eq/año, por aprovechamiento de residuos.	Se logró una reducción del 14 Ton CO2 eq/año, asociada al aprovechamiento de residuos.
META No. 2	Dar continuidad al programa de consumo eficiente de energía.	Disminución del consumo energético en 2 kWh durante el año	Se identifica una disminución de 3,2 kWh, asociada al consumo de energía.

Meta No. 1

Para el caso de la reducción de toneladas de carbono por residuos aprovechados, se cumplió la meta con un excelente desempeño, logrando un aporte adicional de 6 Ton CO2 eq/año a las planificadas.

Meta No. 2

En relación con el consumo energético, la disminución frente al año base de medición alcanzó 3.2 kWh, superando los 2 kWh propuestos. No obstante, se registró un incremento en el consumo energético de 1,0 kWh en comparación con el año inmediatamente anterior.

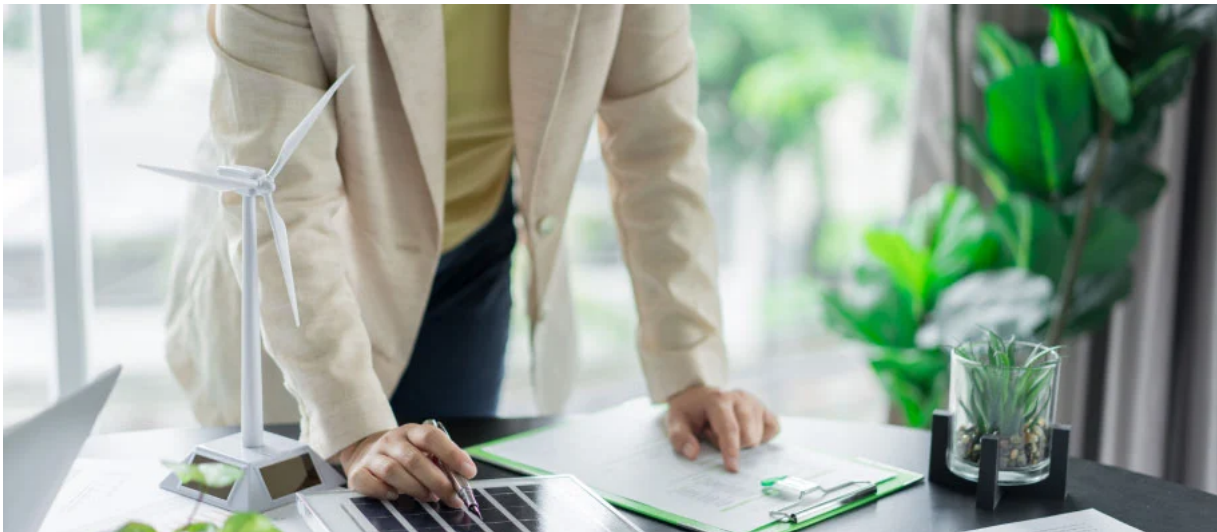
Se destaca que la metodología de medición utilizada es consistente y se adapta a los factores de emisión del país de operación del negocio. Esto incrementa el nivel de confiabilidad para establecer planes y metas a corto, mediano y largo plazo.

De igual manera, los resultados de la organización respecto a las metas están directamente relacionados con la participación de la compañía en el mercado, así como su incidencia en las dinámicas de los procesos administrativos y operacionales.

No obstante, a pesar de los factores exógenos derivados de la dinámica comercial, los resultados obtenidos por la compañía frente a las metas son satisfactorios y reflejan su compromiso.

Metas y estrategias para la mitigación y compensación (2023-2024)

Con el propósito de dar continuidad a las buenas prácticas en materia de reducción de emisiones y compromiso climático, desarrolladas en concordancia con los lineamientos de los estándares CDP, la compañía ha establecido las metas de mitigación y compensación para el año 2024, las cuales se presenta a continuación:



META	ESTRATEGIA	REDUCCIÓN
META No. 1	Dar continuidad al programa de aprovechamiento de residuos.	Reducción de 8,0 Ton CO2 eq/año por aprovechamiento de residuos.
META No. 2	Dar continuidad al programa de consumo eficiente de energía.	Reducción de 2,0 Ton CO2 eq/año por aprovechamiento de energía.

De esta manera, la compañía ha decidido conservar las métricas de reducción establecidas el año inmediatamente anterior, considerándolas viables en su ejecución y en línea con la gestión de factores internos y externos.

Es relevante enfatizar que la dinámica comercial del negocio de Compumax no es constante y está sujeta a las variaciones externas del mercado, las cuales pueden generar fluctuaciones en la demanda de servicios y, en consecuencia, afectar las variables involucradas en la medición.

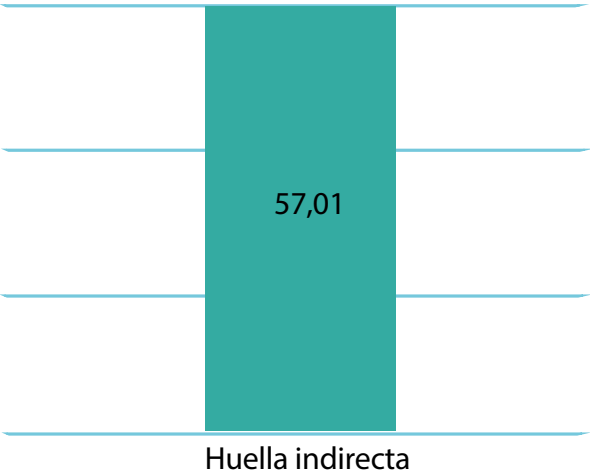
No obstante, Compumax Computer S.A.S. reportará con transparencia las variaciones encontradas en las dinámicas internas y externas durante el nuevo periodo, garantizando la confiabilidad del análisis de los datos al compararlo con años anteriores.

Huella de carbono alcance 3

En el año 2023, la compañía adelantó la medición de la huella de carbono de alcance 3, con el propósito de identificar las emisiones indirectas relacionadas con contratistas, proveedores y clientes. Este análisis registró 57,01 Ton de CO2 eq/año correspondientes a emisiones indirectas.

Es necesario analizar las emisiones indirectas por aspectos ambientales y procesos. Esto permitirá identificar las mayores fuentes de emisiones indirectas, con el propósito de que la compañía pueda establecer planes y estrategias para su gestión.

Huella de Carbono alcance 3 , enero - diciembre
2023. COMPUMAX (Ton.CO2.Eq./Año)



Distribución por aspectos de interés ambiental

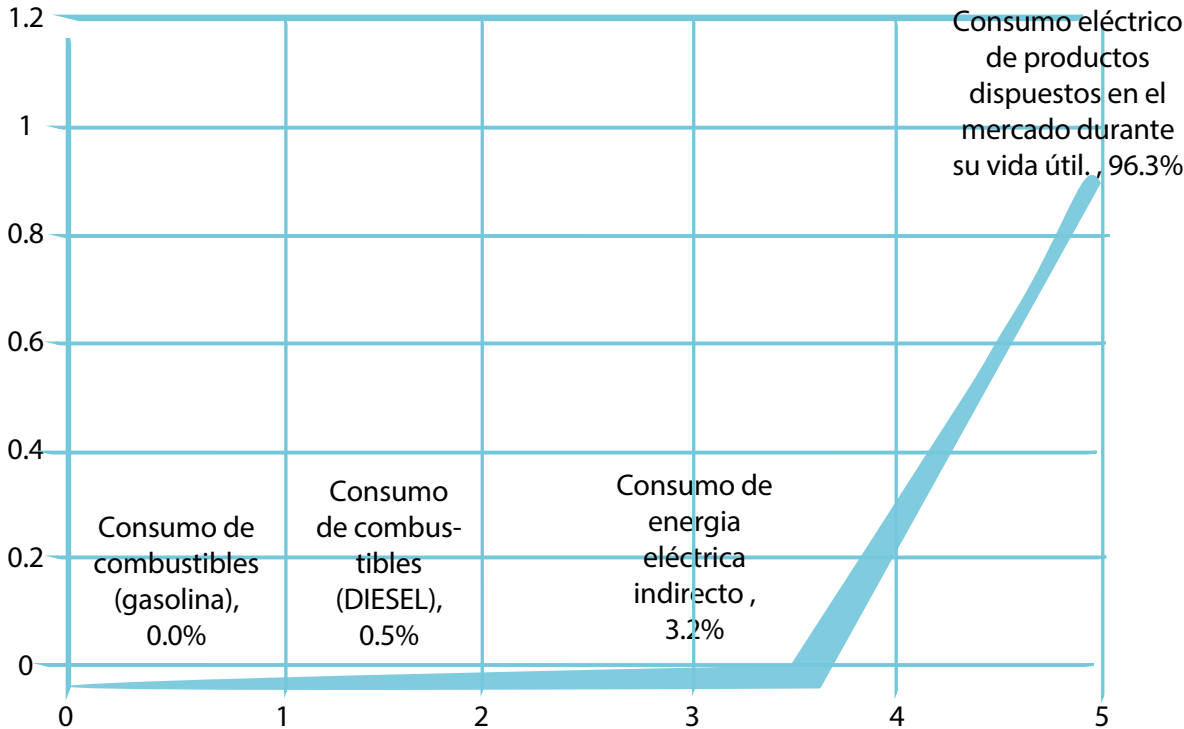
Los aspectos de interés ambiental incluidos en la medición, en concordancia con la delimitación de los límites empresariales y operacionales, se centran en el consumo de combustibles como gasolina y diésel, el consumo de energía eléctrica en procesos operacionales indirectos y el consumo energético durante la vida útil de los productos comercializados:

Huella de carbono 3 COMPUMAX durante el año 2023, según aspectos de interés ambiental.		
Aspectos de interés ambienta	Huella de carbono	
	Ton CO2 Eq/Año	%
Consumo de combustibles (gasolina)	0,9	0,0%
Consumo de combustibles (diésel).	1,2	0,5%
Consumo de energía eléctrica indirecto.	2,9	3,2%
Consumo eléctrico de productos dispuestos en el mercado durante su vida útil.	52,01	96,3%
TOTAL	57,01	100%

Lo anterior evidencia que el consumo eléctrico durante el ciclo de vida de los productos comercializados es la variable de mayor relevancia.

Esto ratifica la pertinencia de implementar acciones climáticas enfocadas en la innovación tecnológica, orientadas a optimizar el consumo energético.

Huella de carbono según aspectos de interés ambiental, durante el año 2023.
COMPUMAX (Ton.CO2.Eq/Año)



Distribución por procesos

Dando alcance a los estándares CDP, se analizan los procesos externos de la organización que generan la mayor cantidad de huella de carbono.

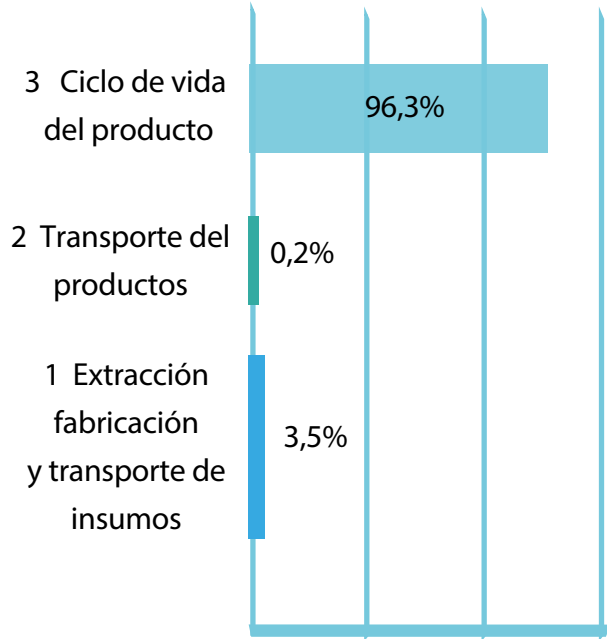
De esta manera, se identificó que los actores externos que más contribuyen a la huella de carbono son los usuarios de los productos dispuestos en el mercado.

Huella de carbono de COMPUMAX durante el año 2023, según alcance 3		
Procesos	Huella de carbono	
	Ton CO2 Eq/Año	%
1. Extracción, fabricación y transporte de insumos	1,97	3,5%
2. Transporte de productos	0,11	0,2%
3. Ciclo de vida del producto	54,93	96,3%
TOTAL	57,01	100%

Esto representa una oportunidad para fortalecer la relación con este grupo de interés, involucrándolos de manera activa en las estrategias de mitigación del cambio climático.

De igual manera, al centrar la atención en el ciclo de vida del producto, surgen oportunidades para abordar temas como el consumo responsable, especialmente en relación con el componente energético, la vida útil del producto, su reutilización y disposición final.

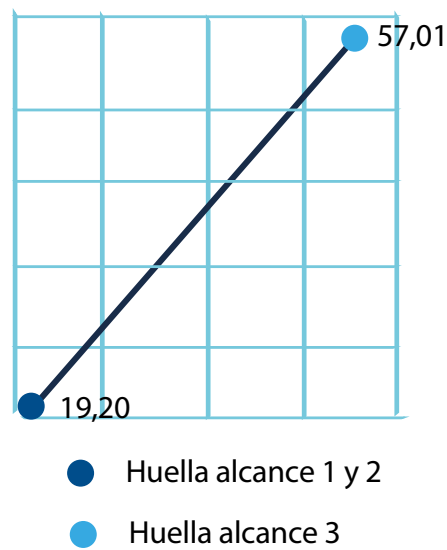
Huella de carbono Alcance 3, durante 2023, COMPUMAX (Ton.CO2.Eq/Año)



Emisiones Absolutas alcance 1, 2 y 3 para 2023

El total de emisiones generadas por la compañía en 2023 fue de 76,21 Ton de CO2 eq/año. Se observa que las emisiones indirectas relacionadas con la operación del negocio tienen un alto impacto.

Huella de carbono COMPUMAX durante el año 2023, según alcances



La mayor participación de los impactos indirectos de la compañía (alcance 3), en comparación con los impactos directos (alcance 1 y 2), evidencia la necesidad de implementar estrategias conjuntas con clientes, contratistas y proveedores para reducir las emisiones indirectas a mediano plazo.

Huella de carbono COMPUMAX durante el año 2023, según alcances.

Alcances	Huella ambiental			
	Huella de carbono Ton CO2 Eq/Año	Huella ecológica (Ha/Año)	No. de árboles	%
Huella alcance 1 y 2	19,20	0,47	516	0,0%
Huella alcance 3	57,01	1.107,76	1.218.534	100,0%
TOTAL	76,21	1.108,23	1.219.050	100%



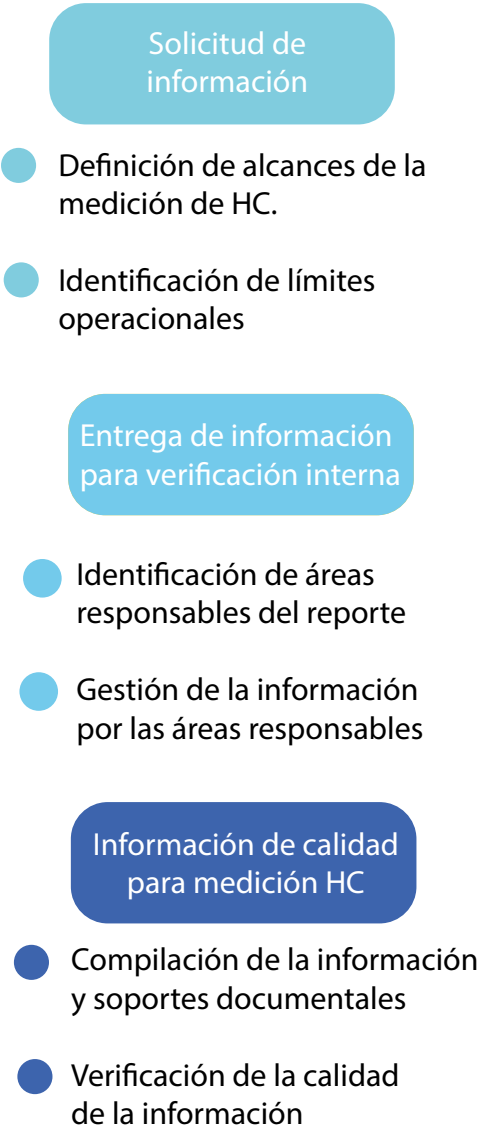
Proceso de verificación

Las mediciones reportadas en este informe se realizaron con información verificable, siguiendo los principios de relevancia, integridad, consistencia, transparencia y precisión, de acuerdo con el GHG Protocol.

Es preciso mencionar que el proceso de levantamiento de la información para la medición de la huella de carbono contó con un proceso de gestión y verificación interna a través del Sistema Integrado de Gestión, además de ser verificado de forma externa por un consultor en sostenibilidad.

Este proceso sistemático permitió sensibilizar a las áreas involucradas sobre la importancia de sistematizar, con calidad y oportunidad, este tipo de información.

De esta manera, Compumax implementó un proceso interno para gestionar la información requerida para medir los alcances 1, 2 y 3 de la huella de carbono, teniendo en cuenta los límites operacionales del negocio.



Una vez implementado un proceso, Compumax planifica y ejecuta el proceso de verificación de la información relacionada con el consumo de agua y las emisiones de GEI, delegando esta tarea a un consultor externo certificado, con la formación y experiencia para dicha verificación y con potestad para actuar con independencia, en conformidad con la norma ISO 14064.

Para esta verificación se establecieron:

- Alcance.
- Objetivo.
- Criterios de verificación.
- Nivel de aseguramiento.
- Actividades objeto de revisión.

Lo anterior permitió verificar los datos, registros y metodología empleada en la medición de GEI y consumo de agua reportados por la organización.

A continuación, se relacionan los aspectos más relevantes que fueron analizados en el proceso de verificación externa:

- Límites empresariales y operacionales establecidos por la organización para la medición GEI.
- Correspondencia de los datos e información utilizada para la medición con relación al período de cálculo establecido.
- Procedimientos internos para la gestión de la información de gases de efecto invernadero.
- Registros documentales que evidencian el inventario reportado.
- Factores de emisión y equivalencia empleados en la medición.
- Establecimiento del año base y contabilidad de la reducción de emisiones.

Gestión de fluentes y residuos

(GRI 306-1, GRI 306-2, GRI 306-3, GRI 306-4, GRI 306-5, SC4.2b)

Los efluentes generados por la compañía corresponden a la tipología doméstica. De conformidad con la normativa ambiental vigente, son vertidos en la red de alcantarillado de las ciudades y municipios donde operan las sedes del negocio.

Por lo tanto, no se generan derrames significativos como resultado de la operación de la empresa, debido a las características de los procesos administrativos y de ensamble del negocio, así como a la ubicación de las sedes.

De igual manera, no se evidencia afectación a cuerpos de agua o hábitats debido a los vertimientos realizados.

En cuanto a los residuos generados por los procesos productivos de Compumax Computer S.A.S., se encuentran los siguientes:

- Aprovechables.
- No aprovechables.
- RAEES.

PRODUCTOS	ACTIVIDADES	RESIDUOS GENERADOS
ONIX SERIES ONIX SERIES CX10	Compra de materias primas Barebone para portátil, Chasis de escritorio, Barebone de AIO, Disco Duro, Memoria, Motherboard, Procesadores, Monitor, Teclado y Mouse	N/A
	Transporte	N/A
ONIX SERIES CX20		
DRACO SERIES	Almacenamiento	Vinipel, Cartón, Cinta, papel para habladores, estibas
SATURNO SERIES	Producción - Fabricación	Cartón, PET, RAEES, Plegadiza, Plástico, Cinta, Papel adhesivo, papel parafinado, Ribon de impresora
NEON SERIES	Alistamiento - Despacho	Vinipel, Cartón, Cinta, Plástico burbuja, papel para guías de envío, bolsa plástica,
	Actividades administrativas	Archivo, residuos ordinarios
	Uso - Disposición	Cartón, Plástico, Plástico Burbuja

Al analizar los asuntos relacionados con la tipología de residuos y sus medidas de disposición final, se evidencia, para el periodo de reporte, un seguimiento riguroso a este componente, mismo que se refleja en la siguiente tabla:

Tipo de residuo	Cantidad (kg)	Disposición
No aprovechables	944,1	Gestor Zona Franca (vertedero)
RAEES	92,25	Gestor autorizado y seleccionado por EcoComputo (reciclaje, recuperación, celdas de seguridad)
Aprovechables	24,013	Gestor Zona Franca (reciclaje, recuperación)

De esta manera, la compañía tiene sus procedimientos internos y sistematizados para la disposición final de residuos, así:

Residuos aprovechables: Se clasifican y entregan a la Zona Franca, que emite los certificados de disposición correspondientes.

Residuos no aprovechables: Se clasifican y entregan a la Zona Franca para su disposición.

RAEES: Se canalizan por medio de los gestores autorizados por EcoComputo, quienes cumplen con la normativa legal vigente y emiten certificados de recolección y disposición.

Para la sistematización final de la gestión de residuos, la compañía emplea datos oficiales y certificables provenientes del programa de manejo integral de residuos y de las actas de entrega a los gestores autorizados, lo que permite tener métricas para cada sede principal de operación.

TIPO RESIDUO	AÑO 2023	
	ZFB	ZFO
Residuos aprovechables	7.975	16.038
Residuos no aprovechables	485.5	458.6
RAEES	90.5	1.750
Total	8.554	18.273.6
Total toneladas métricas	8.55	18.27

Se identificó que la sede con mayor contribución a la generación de residuos es la ubicada en la Zona Franca de Occidente, en el municipio de Mosquera.

En el caso de los RAEES, las operaciones para su recuperación y reciclaje contemplan las siguientes acciones:



TIPO RESIDUO	Tipo de operación de recuperación	AÑO 2023	
		ZFB	ZFO
Residuos aprovechables	Reutilización y reciclaje	7.975	16.038
RAEES	Pesaje del material a procesar. Trituración de pilas primarias. Separación de finos y gruesos. Recuperación magnética de limallas metálicas. Recuperación de polímeros. Extracción de polvos volátiles. Empaque y pesaje por separado de subproductos recuperados	90,5	1.750
Total		8.066	17.788
Total toneladas métricas		8,07	17,79

Con relación a los residuos ordinarios, estos son dispuestos en el relleno sanitario, dando cumplimiento a la normatividad ambiental vigente en el país de operación.

AÑO	TIPO DE RESIDUO	CANTIDAD DISPUESTA	TONELADAS MÉTRICAS)	TIPO DE TRATAMIENTO O DISPOSICIÓN
2023	Ordinarios	944.1 kg	0.9441	Relleno sanitario



Metas de manejo integral de residuos, año 2023

Para el año 2023, las metas establecidas por la organización en el marco del programa de manejo integral de residuos, al igual que en años anteriores, son establecidas para las principales sedes de operación.

Sede	Residuos sólidos aprovechados	Meta	Cumplimiento
ZF Bogotá	7.975	94%	96%
ZF Mosquera	16.038	94%	96%

De esta manera, para el periodo de reporte se establece como meta el aprovechamiento del 94% de los residuos emitidos para las principales sedes de la compañía.

Al realizar el control al cumplimiento de metas, se evidencia un cumplimiento en el aprovechamiento del 96% de los residuos generados en cada sede.

Gestión con proveedores

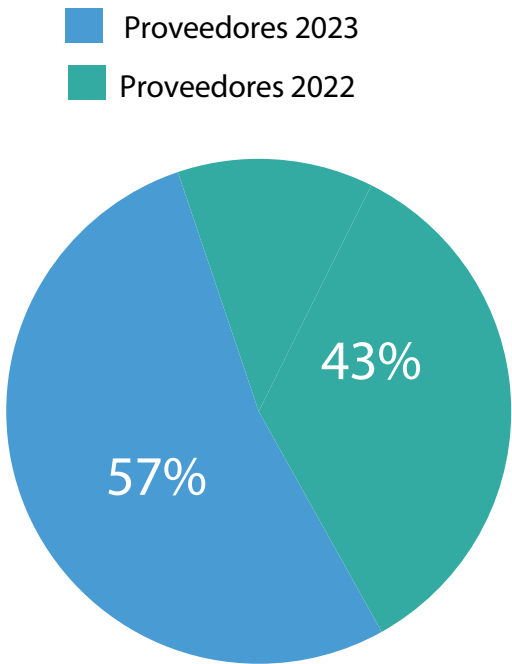
(GRI 307-1, GRI 308-1, GRI 308-2, C12.1, C12.1a, C12.1b, C12.1d, C12.1e, F6.8, F6.9, F6.10)

Durante el año de reporte, Compumax Computer S.A.S. logró incrementar su apoyo a la economía local, aumentando el número de empresas nacionales activas en su cadena de suministro. Este logro contribuye a las acciones de mejora continua orientadas a transformar los procesos logísticos hacia la sostenibilidad.

Lo anterior se refleja en el incremento del 14% de proveedores nuevos, frente al año inmediatamente anterior, los cuales han sido evaluados en su totalidad frente al cumplimiento de criterios ambientales.

Dichas evaluaciones se realizan mediante un proceso sistematizado para la selección y evaluación periódica de proveedores, el cual incluye ítems de selección y evaluación que apuntan a buenas prácticas ambientales.

Comparativo de proveedores 2022-2023
Compumax COMPUTER S.A.S



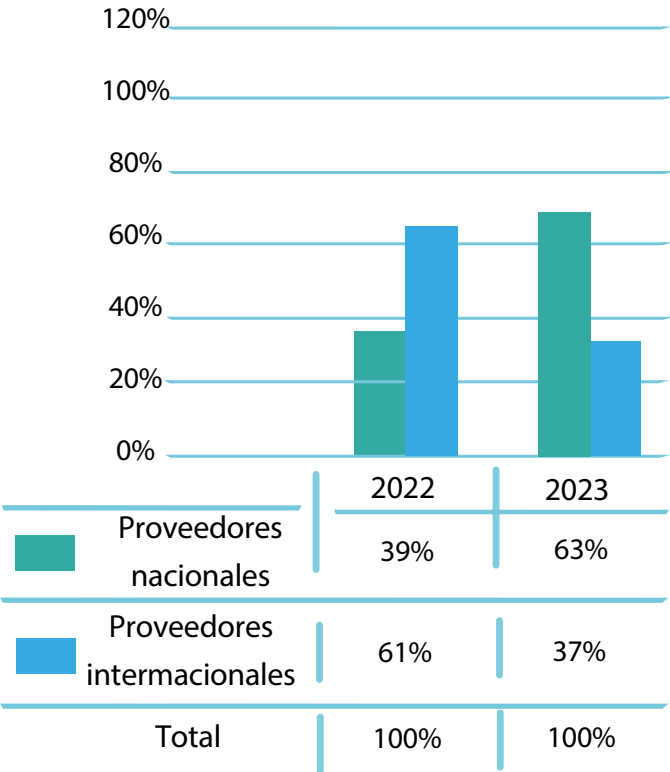
Por lo tanto, se puede evidenciar que la compañía desarrolla un seguimiento constante a través del formato de calificación de proveedores FCO-10. Este sistema permite generar una cultura de preservación del medio ambiente en toda la cadena de valor.

Al revisar la participación de proveedores nacionales frente al año anterior, se observó un aumento del 24%, lo cual favorece la economía local y permite articular acciones para la mitigación y prevención de impactos ambientales generados indirectamente por la operación de la compañía.

Como resultado de esta gestión, se evidenció en 2023 una reducción proporcional de proveedores internacionales, en favor de la contratación nacional.

Con esta variación, la compañía refuerza su interés en establecer relaciones cercanas con sus proveedores, liderando o desarrollando iniciativas conjuntas para gestionar los impactos indirectos asociados a su actividad.

Procedencia de proveedores.
Compumax COMPUTER S.A.S.



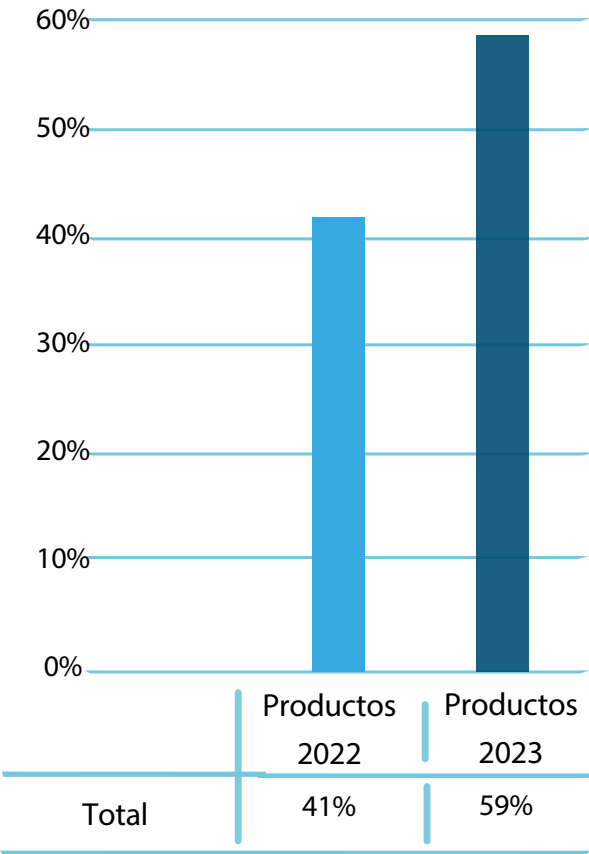
Productos dispuestos en el mercado

En cuanto a los productos dispuestos en el mercado durante el periodo de medición, Compumax Computer S.A.S. presentó un incremento frente al año inmediatamente anterior, siendo este un factor determinante para el incremento de las emisiones generadas por el ciclo de vida de los productos comercializados.

Este incremento es visto por la organización como una oportunidad para implementar estrategias posconsumo de manera directa o indirecta con los agentes autorizados, teniendo en cuenta:

- El consumo eficiente de energía de los equipos dispuestos en el mercado.
- La disposición final de residuos por parte del cliente o consumidor.

Productos dispuestos en el mercado 2022 - 2023
COMPUMAX COMPUTER S.A.S.



Por otro lado, es relevante mencionar que, hasta la fecha, Compumax Computer S.A.S. no ha sido objeto de multas o sanciones relacionadas con la gestión de su cadena de suministro, ni en ningún otro componente ambiental.



Articulación con
iniciativas externas

(C12.3d, C12.3e, C12.3f, C12.3g)

Compumax Computer S.A.S. se encuentra alineada con los estándares GRI y CDP, garantizando que sus estrategias y metas sean coherentes con las acciones que influyen las políticas a nivel global, y que se mantengan vigentes de acuerdo a las dinámicas y a las nuevas tendencias en sostenibilidad.

Este compromiso se evidencia a través de la publicación de las gestiones en sostenibilidad de la compañía, en concordancia con los asuntos materiales, donde se refleja su compromiso con el clima y las iniciativas internacionales que guían la gestión empresarial.

Estas publicaciones se realizan en la página web de la organización, y pueden ser consultadas por todos los grupos de interés en el link de sostenibilidad

VER AQUÍ

En estas es posible comprobar el compromiso constante de la compañía por articular su gestión con las iniciativas y lineamientos nacionales e internacionales.

A nivel nacional, la compañía mantiene alianzas con las siguientes entidades para la gestión de residuos:



Colectivo
RECOPACK.



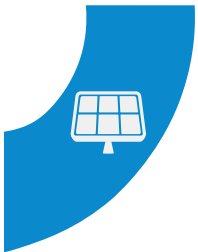
Colectivo
EcoComputo

Para el año de reporte, la compañía establece nuevas articulaciones para la gestión de eficiencia energética, de conformidad con la norma ISO 50001.

Unidad de planeación
minero energetica
(UPME)



Global Electronics
Council (GEC)



Estas colaboraciones fortalecieron la gestión de la compañía frente a la mitigación de impactos ambientales durante el periodo de reporte.

Es importante mencionar que estas alianzas son contempladas por la compañía, en el corto, mediano y largo plazo, como estrategias efectivas para la reducción de emisiones.

CERTIFICADO

Se ha verificado el consumo de agua de la organización del periodo comprendido entre enero - diciembre de 2023, revisando la relevancia, de la información reportada, su integridad, consistencia y transparencia, en concordancia con la evidencia objetiva existente y la operación de las sedes del negocio, por lo cual se certifica que:

**El consumo de agua de Compumax Computer S.A.S.,
corresponde a: 0,5525 Mega Litros de agua**

Este consumo de agua pertenece a la totalidad de las sedes de la compañía.

El proceso de verificación contempló la revisión de los siguientes componentes:

- Correspondencia de los datos e información utilizada para la medición con relación al período de cálculo establecido.
- Análisis del consumo y representatividad del mismo de las sedes de operación
- Procedimientos internos de la organización para la gestión de la información de consumo de agua.
- Registros documentales de la evidencia objetiva del inventario reportado.
- El marco empleado para la verificación de la información de consumo de agua de la organización fue el estándar GRI.

En este proceso de verificación no se evidencian exclusiones de información.

Esta información se encuentra contenida en el informe de sostenibilidad 2023 de Compumax Computer S.A.S.


Viviana Andrea Comba Moreno
Consultora en Sostenibilidad

CERTIFICADO

Se ha verificado el consumo de energía de la organización del periodo comprendido entre enero - diciembre de 2023, revisando la relevancia, de la información reportada, su integridad, consistencia y transparencia, en concordancia con la evidencia objetiva existente y la operación de las sedes del negocio, por lo cual se certifica que:

**El consumo de energía de Compumax Computer S.A.S.,
corresponde a: 49.392,63 kwh.**

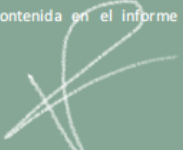
Este consumo de energía pertenece a la totalidad de las sedes de la compañía.

El proceso de verificación contempló la revisión de los siguientes componentes:

- Correspondencia de los datos e información utilizada para la medición con relación al período de cálculo establecido.
- Análisis del consumo y representatividad del mismo de las sedes de operación
- Procedimientos internos de la organización para la gestión de la información de consumo de energía.
- Registros documentales de la evidencia objetiva del inventario reportado.
- El marco empleado para la verificación de la información de consumo de energía de la organización fue el estándar GRI.

En este proceso de verificación no evidencia exclusiones de información.

Esta información se encuentra contenida en el informe de sostenibilidad 2023 de Compumax Computer S.A.S.


Viviana Andrea Comba Moreno
Consultora en Sostenibilidad

CERTIFICADO

Se ha verificado el Inventario de Emisiones de Gases Efecto Invernadero alcance 1 y 2 del periodo comprendido entre enero - diciembre de 2023, conforme a los requisitos establecidos en la norma ISO 14064 y el GHG Protocol.

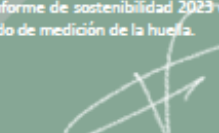
El objetivo principal de la verificación realizada comprendió revisar la relevancia, de la información reportada, su integridad, consistencia y transparencia, en concordancia con la evidencia objetiva existente y la operación del negocio, por lo cual se certifica que:

Las emisiones alcance 1 y 2 de Compumax Computer S.A.S.,
corresponden a: 19,20 (Ton.CO2.Eq/Año)

El proceso de verificación contempló la revisión de los siguientes componentes:

- Límites empresariales y operacionales establecidos por la organización para la medición GEI
- Correspondencia de los datos e información utilizada para la medición con relación al periodo de cálculo establecido.
- Procedimientos internos de la organización para la gestión de la información de gases de efecto invernadero.
- Registros documentales de la evidencia objetiva del inventario reportado.
- Factores de emisión y equivalencia empleados para medición.
- Establecimiento de año base y contabilidad de reducción de emisiones.

Esta información se encuentra contenida en el Informe de huella de carbono de la organización y en el informe de sostenibilidad 2023 de Compumax Computer S.A.S., que abarca el mismo periodo de medición de la huella.



Viviana Andrea Comba Moreno
Consultora en Sostenibilidad

CERTIFICADO

Se ha verificado el Inventario de Emisiones de Gases Efecto Invernadero alcance 3 del periodo comprendido entre enero - diciembre de 2023, conforme a los requisitos establecidos en la norma ISO 14064 y el GHG Protocol.

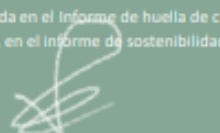
El objetivo principal de la verificación realizada abarcó la revisión de la relevancia de la información reportada, su integridad, consistencia y transparencia, en concordancia con la evidencia objetiva existente y la operación del negocio, por lo cual se certifica que:

Las emisiones alcance 3 de Compumax Computer S.A.S.,
corresponden a: 57.01 (Ton.CO2.Eq/Año)

El proceso de verificación contempló la revisión de los siguientes componentes:

- Límites empresariales y operacionales establecidos por la organización para la medición GEI
- Correspondencia de los datos e información utilizada para la medición con relación al periodo de cálculo establecido.
- Procedimientos internos de la organización para la gestión de la información de gases de efecto invernadero.
- Registros documentales de la evidencia objetiva del inventario reportado.
- Factores de emisión y equivalencia empleados para medición.
- Establecimiento de año base y contabilidad de reducción de emisiones.

Esta información se encuentra contenida en el Informe de huella de carbono alcance 3 de Compumax Computer S.A.S., así como, en el informe de sostenibilidad 2023.



Viviana Andrea Comba Moreno
Consultora en Sostenibilidad

Este capítulo sobre desempeño ambiental fue elaborado con la colaboración de todas las áreas y gerencias de la organización, quienes respaldaron el liderazgo de:

Directivos Compumax Computer S.A.S.	Equipo de Sostenibilidad
Mauricio Navas Gerente General Revisión y aprobación Soledad Santos Gerente de Planeación Supervisión y revisión	Viviana Andrea Comba Consultora de Sostenibilidad Johana Carolina Espinosa Corrección de estilo Joel Esteban Ortiz Diseño
Bogotá, Colombia 2024	

Compumax

