

## 2

# Responsabilidad verde

## Comprometidos con el medio ambiente



Comprometidos con el planeta y con la convicción de contribuir a la reducción de las emisiones de carbono y la protección de los recursos naturales, en Enka realizamos diversas acciones que nos permitan ser una empresa competitiva y responsable con el cuidado del medio ambiente.

### Asuntos materiales y de gestión eficiente relacionados

- ⇒ Cambio climático y gestión energética
- ⇒ Protección del agua
- ⇒ Gestión de residuos de la operación
- ⇒ Gestión de la calidad del aire
- ⇒ Protección y conservación de la biodiversidad y los ecosistemas

### Propósitos

- ⇒ Disminuir las emisiones de gases efecto invernadero y aportar a las metas del cambio climático.
- ⇒ Continuar con los programas de uso eficiente de la energía y de ahorro del agua.
- ⇒ Dar cumplimiento a la legislación ambiental.

### Contenido

- ⇒ Cambio climático y transición energética
- ⇒ Protección de nuestros recursos naturales
- ⇒ Protección del agua
- ⇒ Uso racional y eficiente de energía
- ⇒ Protección del aire
- ⇒ Gestión de residuos

### Resultados

**24.859**  
toneladas CO<sub>2</sub>-e

de disminución de las emisiones de gases efecto invernadero

**14.5%**

sustitución de combustibles fósiles para la producción de electricidad



6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO

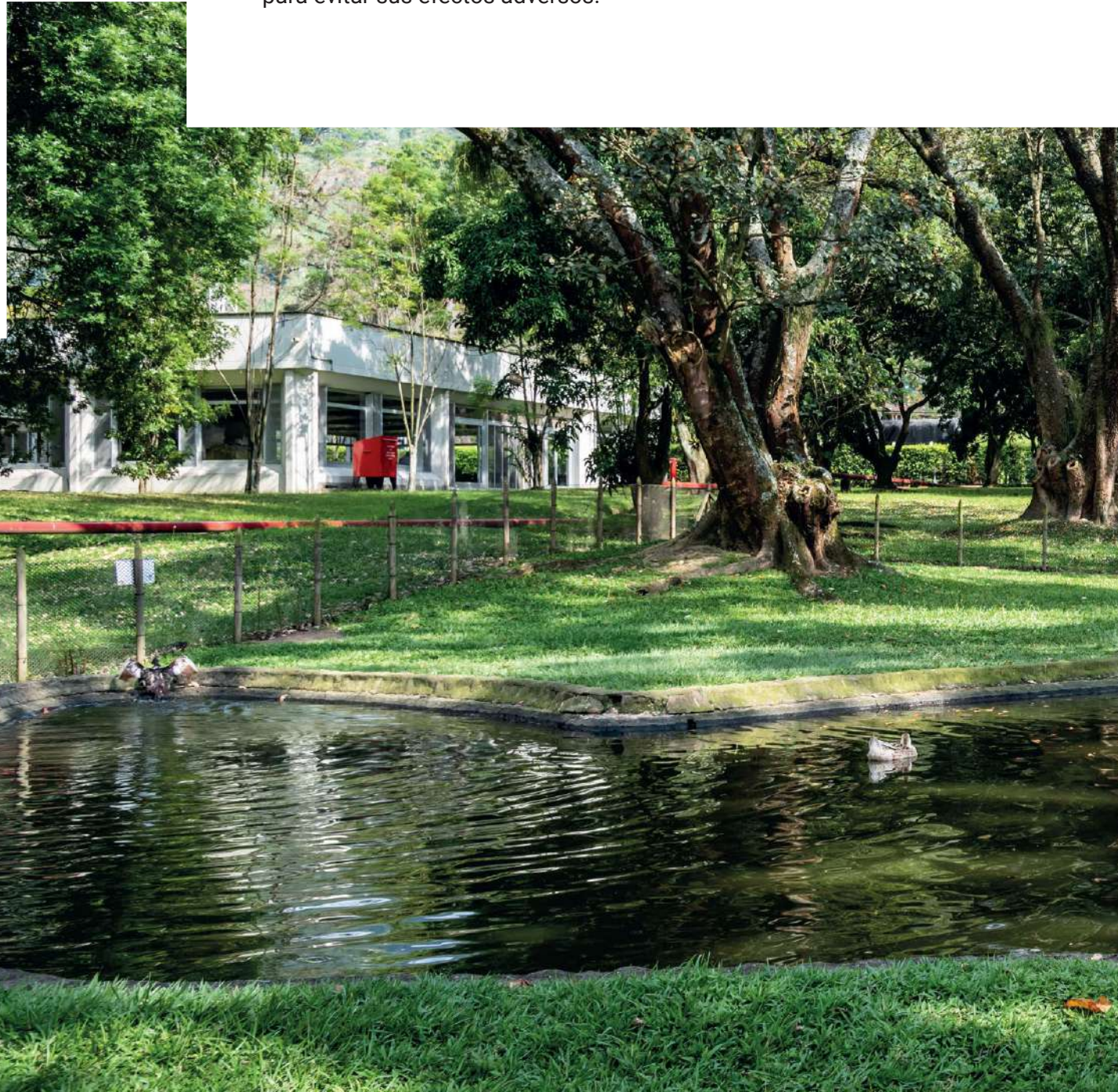


12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES

# CAMBIO CLIMÁTICO Y TRANSICIÓN ENERGÉTICA

[GRI 3-3]

El cambio climático es uno de los principales retos estratégicos a los que como compañía debemos enfrentarnos, y es precisamente el compromiso con el futuro y el cuidado del planeta lo que nos orienta a ejecutar acciones para evitar sus efectos adversos.



## Cálculo de la huella de carbono [GRI 305-5]

Durante el primer semestre de 2023, invertimos en un sistema para la sustitución de carbón por biomasa. Si bien el resultado global del año es un cambio del 14.5 %, el valor alcanzado para el segundo semestre fue del 20 % y se espera sostenerlo en 2024. Esto significa una reducción de 22.598 toneladas de CO<sub>2</sub>-e en las emisiones directas de la generación de energía en 2023 versus si se hubiera realizado solo con carbón.

Además, con esta inversión logramos sustituir 993 toneladas de carbón en la producción de vapor para los procesos productivos, lo que significa una reducción de 2.261 toneladas de CO<sub>2</sub>-e en las emisiones directamente relacionadas con la generación de este servicio. Para el año 2024 se tiene como meta seguir incrementando el uso de biomasa en la caldera utilizada para la producción de vapor.

De igual forma, se estudian iniciativas, como el uso de otras fuentes de energía renovables/no convencionales, cambio de refrigerantes y mejoras en eficiencia energética, que reduzcan las emisiones de CO<sub>2</sub>.

**24.859**  
toneladas CO<sub>2</sub>-e  
de disminución de las  
emisiones de gases  
efecto invernadero

## Sustitución de combustible

Llevamos a cabo la sustitución de combustibles fósiles por biomasa residual y excedentes agrícolas, en la que se invirtieron \$2,235 millones, lo que permitió reemplazar más de 10.915 toneladas de carbón para la generación de servicios. Esta iniciativa está alineada con la estrategia del Gobierno en la Ley de Acción Climática que busca el desarrollo bajo en carbono en el país en el corto, mediano y largo plazo.

■ Reemplazamos  
**+10.915**  
toneladas de carbón

# PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES

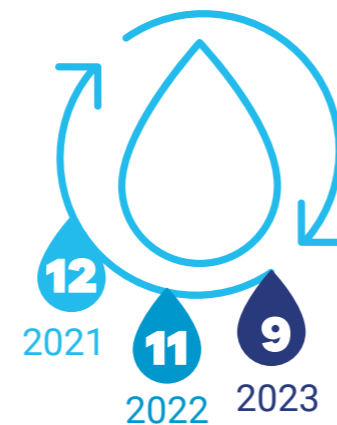
## Protección del agua [GRI 3-3] [GRI 303-1]

A través del Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua, avanzamos en la adquisición de tecnologías más eficientes, lo que nos ha permitido una disminución en el consumo de este recurso.

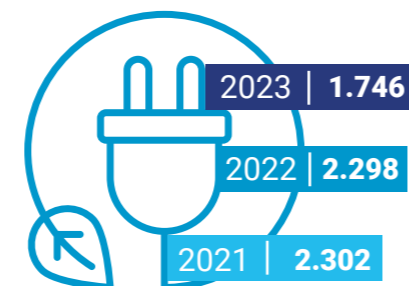
Entre las principales actividades que hemos desarrollado se encuentran:

- Inversión en tecnología de lavado de botellas de alta eficiencia
- Recuperación de aguas de los sistemas de aires acondicionados
- Recuperación de aguas lluvias para uso en procesos periféricos de generación de vapor
- Inversión en sistemas ahorradores de agua para baños y lavamanos
- Modernización de sistemas de fitorremediación para recuperación de lodos en humedales y aprovechamiento en uso industrial

Consumo de agua por tonelada producida (m³/t) [Agua1]



Consumo de energía eléctrica por tonelada producida (kWh/t) [GRI 302-3]



## Uso racional y eficiente de energía [GRI 302-4]

Mantenemos las iniciativas enmarcadas en nuestro Programa de Uso Eficiente y Racional de la Energía, que han requerido inversiones hasta por \$200 millones, principalmente en equipos de alta eficiencia, automatizaciones industriales, sinergias tecnológicas e iluminación de bajo consumo, lo que nos ha permitido reducir 218.880 kWh/año de consumo de electricidad con acciones implementadas en 2023.

Protegemos el ecosistema de la quebrada El Salado, realizando jornadas de limpieza en compañía de la Secretaría de Ambiente y Sostenibilidad del municipio de Girardota.



## Protección del aire

Contamos con tecnología de alta eficiencia para la protección del aire en nuestros equipos de combustión, lo que nos ha permitido estar por debajo en un 87 % de las emisiones de material particulado respecto a los valores definidos por la legislación.

La sustitución del combustible fósil por biomasa residual ha hecho posible la reducción de las emisiones de óxidos de azufre por debajo del 59 % con respecto a los valores definidos por la legislación.

**59%**  
Reducción de las emisiones de óxidos de azufre

## Gestión de residuos

En todas las actividades que desarrollamos buscamos optimizar la generación de residuos, principalmente con la reincorporación de estos a los procesos productivos o con la gestión para que sean aprovechados en otras actividades, alineados con el principio de circularidad de la compañía. Muchos de los desechos generados en los procesos de las plantas de reciclaje de botellas de PET son reutilizados como materia prima para la producción de EKO@Fibras. Además, con la planta de reciclaje químico para el nylon, hemos podido recuperar más de 798 toneladas de residuos durante 2023, para utilizarlo en el proceso de polimerización.



**37%**  
de todos los residuos que se generan en la empresa se reincorporan a procesos productivos internos y externos a la organización.