



# Implementación de las Recomendaciones del TCFD en Ferreycorp y sus subsidiarias

En el año 2015 los ministros de Finanzas y los gobernadores de Bancos Centrales del G20 expresaron su preocupación respecto a los **riesgos financieros asociados al cambio climático** que enfrentan las empresas y, por ende, la necesidad de que estas divulguen su exposición a dichos riesgos (comenzando por el Banco Central de U.K. en el año 2015). Ante esto, se conformó el Grupo de Trabajo llamado ***Task Force on Climate-related Financial Disclosures*** (TCFD) dedicado al desarrollo de recomendaciones para la integración de esta mirada en las empresas. Estas recomendaciones se estructuran en torno a cuatro pilares: **gobernanza, estrategia, gestión de riesgos** y la definición de **métricas y metas**.

**Durante los últimos años Ferreycorp ha realizado diversas acciones que han abordado las distintas recomendaciones del TCFD** y recientemente se ha comprometido a divulgar estos avances en concordancia con los pilares y recomendaciones del Grupo de Trabajo. De esta manera podrá medir y mostrar con altos estándares su gestión en materia de cambio climático.



Gobernanza



Estrategia



Gestión de Riesgos



Métricas y Objetivos

## Principales Avances en los Pilares del TCFD

Gobernanza	Estrategia
<p>El más alto nivel de toma de decisiones respecto a los temas ambientales y climáticos es el Comité de Directorio de Nominaciones, Remuneraciones, Gobierno Corporativo y Sostenibilidad el cual tiene la función de supervisar el cumplimiento de la estrategia ambiental corporativa y se reúne 3 veces al año. Asimismo, el Comité de Directorio de Riesgos y Auditoría monitorea los riesgos y oportunidades asociados al clima y se reúne 4 veces al año. Ambos comités reciben un reporte respecto a estos temas de parte de la Gerencia Corporativa de Finanzas.</p> <p>La Gerencia Corporativa de Finanzas es la responsable de establecer las políticas de gestión de riesgos y los principales planes de acción de manera transversal para todos los tipos de riesgos a través del área de Riesgos Corporativos, además, la Subgerencia de Servicios Corporativos y Medio Ambiente es la responsable de la evaluación específica de los riesgos y oportunidades relacionadas al cambio climático. Esta Subgerencia también es la encargada de establecer la estrategia, el plan de descarbonización, proponer proyectos y hacer el seguimiento a su implementación.</p>	<p>Posterior al levantamiento de distintos riesgos físicos, de transición y oportunidades del cambio climático realizado en el año 2022, en el 2024 e inicios del 2025, Ferreycorp ha trabajado de la mano con una consultora especializada, en la identificación y evaluación cualitativa de los riesgos climáticos, tanto físicos como de transición, que podrían afectar a Ferreycorp y sus empresas.</p> <p>Tener conocimiento de estos riesgos y oportunidades favorece la resiliencia de la organización y la prepara para los cambios futuros.</p> <p>En línea con los principales riesgos detectados, Ferreycorp y sus empresas han venido trabajando iniciativas que favorecerán su resiliencia y adaptación a los efectos del cambio climático..</p> <p>Los principales riesgos físicos detectados son lluvias extremas y remoción en masa (huaycos) y los riesgos de transición son: exigencias de los inversionistas, disruptión tecnológica y que los clientes asuman compromisos climáticos.</p>
Gestión de riesgos	Métricas y objetivos
<p>La metodología para la evaluación de los riesgos climáticos corresponde a la metodología del Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático (IPCC) que se basa en los parámetros amenaza, vulnerabilidad y exposición. La evaluación cualitativa de los riesgos se ha realizado bajo 2 escenarios climáticos: RCP8.5 que corresponde a una baja acción climática y por lo tanto se materializarían en mayor medida las amenazas físicas; y el escenario NZE2050 que corresponde a una alta acción climática alineada a cambios a nivel de políticas, mercados, tecnología, etc. en el que se materializarían los mayores cambios de transición. Este análisis se ha desarrollado en 3 horizontes temporales (2030, 2040, 2050). Posteriormente se realizará una integración de los riesgos climáticos a la matriz general de riesgos de la corporación.</p>	<p>Ferreycorp ha definido la estrategia ambiental corporativa que comprende cuatro ejes, donde el primer eje es clima energía y emisiones. Durante el 2024 se elaboró un plan de descarbonización y se estableció un <b>objetivo de reducción de la huella de carbono en 15% al 2030 con respecto a las emisiones 2023</b>.</p> <p>Asimismo, desde 2016, Ferreycorp viene midiendo la huella de carbono que fue incrementando su alcance y cobertura. Es así que desde el año 2022, esta medición pasó de medir el 37% de sus ventas (13 locales) en las categorías 1 y 2; a medir el 90% de sus ventas (66 locales) en las categorías 1,2,3 y 4, y a partir de 2024, la categoría 5. Asimismo, otro indicador evaluado por Ferreycorp es la intensidad de emisiones que es una medida de eficiencia de sus operaciones.</p>

## Contenido

<b>1 GOBIERNO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Control de la Junta Directiva sobre los riesgos y oportunidades relacionados al clima</li><li>• Funciones de la administración en la evaluación y gestión de los riesgos y oportunidades relacionados al clima</li></ul>
<b>2 ESTRATEGIA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Riesgos y oportunidades relacionados al clima en el corto, mediano y largo plazo</li><li>• Impacto de los riesgos y oportunidades relacionados al clima en los negocios y la estrategia</li><li>• Resiliencia de la estrategia de la organización en 2 escenarios climáticos RCP 8.5 y NZE2050</li></ul>
<b>3 GESTIÓN DE RIESGOS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Procesos para identificar y evaluar los riesgos relacionados al clima</li><li>• Procesos para gestionar los riesgos relacionados al clima</li><li>• Integración de la gestión de riesgos relacionados con el clima con la gestión de riesgos generales de la organización.</li></ul>
<b>4 MÉTRICAS Y OBJETIVOS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Métricas para evaluar los riesgos y las oportunidades relacionados al clima</li><li>• Emisiones de gases de efecto invernadero (GEI)</li><li>• Objetivos relacionados con el clima.</li></ul>



Ferreycorp cuenta con diferentes instancias y responsables de los asuntos climáticos, que se describen a continuación:

## **CONTROL DE LA JUNTA DIRECTIVA SOBRE LOS RIESGOS Y OPORTUNIDADES RELACIONADOS AL CLIMA**

### **Junta de General de Accionistas**

La Junta General de Accionistas y el Directorio tienen la responsabilidad última de supervisar los riesgos y oportunidades relacionados con la estrategia de cambio climático de la corporación. Asimismo, la Junta General de Accionistas y el Directorio son quienes aprueban la estrategia de sostenibilidad y los objetivos a mediano plazo relacionados con el cambio climático. Esto asegura que la estrategia esté alineada con la visión general y los objetivos de la empresa.

La Gerencia Corporativa de Finanzas informa anualmente a la Junta General de Accionistas sobre la estrategia de Sostenibilidad, presenta el Reporte de Sostenibilidad y los informes correspondientes para su aprobación.

### **Directorio**

Es el órgano colegiado elegido por la Junta General de Accionistas encargado de la administración de la sociedad. Los directores serán elegidos por el término de 3 años, pudiendo ser reelegidos. El Directorio recibe información sobre la estrategia de sostenibilidad, incluyendo los temas relacionados con el cambio climático, periódicamente a través del Comité del Directorio de Nominaciones, Remuneraciones, Gobierno Corporativo y Sostenibilidad.

### **Comité del Directorio de Nominaciones, Remuneraciones, Gobierno Corporativo y Sostenibilidad**

Es el más alto nivel de toma de decisiones respecto a los temas ambientales y climáticos e involucra la gestión de gobierno corporativo, gestión social y medio ambiental. Asimismo, tiene la función de supervisar la ejecución de los planes de acción que permitan cumplir los compromisos de la sociedad en materia de ASG. Este comité se reúne 3 veces al año.

## Comité del Directorio de Riesgos y Auditoría

Tiene la función de evaluar y revisar periódicamente los principales riesgos y oportunidades (incluyendo los riesgos asociados al clima) a los que se encuentra expuesta la Corporación y sus empresas subsidiarias, y la determinación de las medidas y políticas a adoptarse para la atención de cada uno de ellos. Este comité se reúne 4 veces al año.

En este comité se toman en cuenta riesgos relevantes relativos al clima como el Fenómeno El Niño. El reporte de los riesgos y oportunidades mapeadas en la corporación está a cargo de la Gerencia Corporativa de Finanzas.

## Directora Ejecutiva

Es el máximo cargo ejecutivo de la Corporación. Tiene entre sus funciones proveer información oportuna al Directorio y sus ejecutivos, así como tomar decisiones para el logro de objetivos de la empresa, formular la estrategia, proponer y ejecutar el presupuesto.

La gerencia general de la corporación establece los objetivos estratégicos anuales para que en cada una de las empresas se definan los objetivos que permitan llegar al resultado corporativo.

# FUNCIONES DE LA ADMINISTRACIÓN EN LA EVALUACIÓN Y GESTIÓN DE LOS RIESGOS Y OPORTUNIDADES RELACIONADOS AL CLIMA

## Gerencia Corporativa de Finanzas

La Gerencia Corporativa de Finanzas tiene a su cargo las áreas de Gobierno Corporativo, Responsabilidad Social, Medio Ambiente y Riesgos Corporativos.

Desde su posición, la Gerencia Corporativa de Finanzas, propone y reporta los avances de la estrategia ambiental corporativa que incluye el pilar del clima al Directorio y Junta General de Accionistas. Además, monitorea los objetivos de mediano plazo relacionados con el cambio climático y realiza un seguimiento continuo de los riesgos y oportunidades relacionados con el clima.

## Área de Riesgos Corporativos

Reporta a la Gerencia Corporativa de Finanzas y es la responsable de establecer las políticas y lineamientos de gestión de riesgos, realizar la identificación y evaluación de

estos y determinar los principales planes de acción de manera transversal para todos los tipos de riesgos de la corporación.

### **Subgerencia de Servicios Corporativos y Medio Ambiente**

Esta Subgerencia es la responsable de realizar la identificación y evaluación específica de los riesgos y oportunidades relacionadas al cambio climático, que posteriormente serán integrados al sistema de evaluación general de riesgos de Ferreycorp.

Además, se encarga de la definición de los objetivos ambientales corporativos a mediano plazo alineados al plan de descarbonización, así como proponer proyectos a las diferentes subsidiarias y hacer el seguimiento a su implementación en las empresas subsidiarias.

Es preciso indicar que en esta Subgerencia propone el Presupuesto Ambiental de la Corporación y en el pilar de clima, energía y emisiones se consideran procesos importantes que contemplan actividades relacionadas a la gestión del cambio climático: medición, verificación, compensación de huella de carbono y ejecución de proyectos de reducción para todas las subsidiarias de la Corporación.

### **Equipo Corporativo Especialista de Medio Ambiente y Sostenibilidad**

Conformado por 4 personas (especialista, analista, asistente de proyectos y practicante) quienes tiene la función de supervisar la ejecución de proyectos, realizar el seguimiento de los KPIs de la estrategia ambiental corporativa, proponer medidas de reducción de la huella de carbono, además de completar las evaluaciones requeridas por distintas partes interesadas.

### **Círculo Ambiental**

Está integrado por los responsables de la gestión ambiental de cada una de las empresas del grupo. Este es un espacio de colaboración e intercambio de conocimiento (mejores prácticas, experiencias y retos comunes), además del fortalecimiento de capacidades de gestión y seguimiento de objetivos ambientales relacionados con el clima entre otros aspectos ambientales. Este círculo se lleva a cabo cuatro veces al año.

### **Gerencias Corporativas, Gerencias de Negocios y Gerencias Generales de cada empresa**

Los objetivos relacionados al cambio climático se encuentran dentro de la estrategia ambiental y estos dentro de los objetivos de sostenibilidad.

De manera gradual, las diferentes gerencias de la corporación vienen sumando objetivos de sostenibilidad y medio ambiente a su plan de objetivos anual y su cumplimiento está sujeto a incentivos económicos. algunos de estos objetivos están relacionados a la implementación de proyectos definidos en el plan de descarbonización.

## Normativa Corporativa en Temas Ambientales y Climáticos

### Política Corporativa de Medio Ambiente

Desde 2021 se cuenta con la Política Corporativa de Medio Ambiente, que estable explícitamente los siguientes compromisos relacionados con el clima:

- Contribuir a la mitigación del cambio climático, a través de la reducción constante y sostenida de la huella de carbono, además del uso de energías limpias, asimismo adoptar medidas en las operaciones para reducir los riesgos asociados a este fenómeno.
- Revisar el portafolio de productos de nuestras marcas representadas para promover aquellos productos que usen tecnologías innovadoras que impacten menos en el medio ambiente.
- Anticiparnos a la demanda de nuestros clientes por productos y servicios innovadores y ecoeficientes que los ayuden a tener operaciones más ecoamigables y sostenibles.
- Buscar reducir el impacto ambiental negativo directo e indirecto a lo largo de nuestra cadena de valor, lo que incluye los procesos de distribución y logística, animando a nuestros proveedores y clientes a la búsqueda de una mayor eficiencia y sinergias.

Además, cuenta con otros compromisos transversales a todos los procesos.

### Otras Normas Corporativas Relacionadas

Asimismo, se cuenta con otras normas de temas ambientales más específicos como la Norma Corporativa de Eficiencia Energética, Emisiones GEI y Otras Emisiones, el Procedimiento Corporativo de Eficiencia Hídrica y Control de Efluentes y el Procedimiento Corporativo de Gestión Ambiental de Materiales y Residuos; los cuales brindan lineamientos para una gestión ambiental corporativa más eficiente.

Respecto a la **Norma Corporativa de eficiencia energética, emisiones GEI y otras emisiones**, tiene por objetivo establecer medidas para reducir el consumo de energía a través de la implementación de tecnologías innovadoras, así como la adquisición de energías renovables, y el cambio gradual de la matriz energética; y se hace hincapié que la corporación ha determinado objetivos de reducción de energía los cuales se plantean anualmente.



Posterior al levantamiento de distintos riesgos físicos, de transición y oportunidades del cambio climático realizado en el año 2022; en el 2024 e inicios del 2025, Ferreycorp ha trabajado de la mano con una consultora especializada, en la identificación y evaluación cualitativa de los riesgos climáticos, tanto físicos como de transición, que podrían afectar a Ferreycorp y sus empresas.

## **RIESGOS Y OPORTUNIDADES RELACIONADOS AL CLIMA EN EL CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZO**

Ferreycorp ha trabajado en la identificación cualitativa de los riesgos físicos y de transición aplicando la metodología del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC por sus siglas en inglés), la cual es específica para el análisis de este tipo de riesgos y sus efectos y que además nos permite evaluar y mitigar los riesgos de forma efectiva. Esta evaluación se realiza considerando los tres componentes del riesgo climático (amenaza, exposición y vulnerabilidad) y su posible impacto financiero.

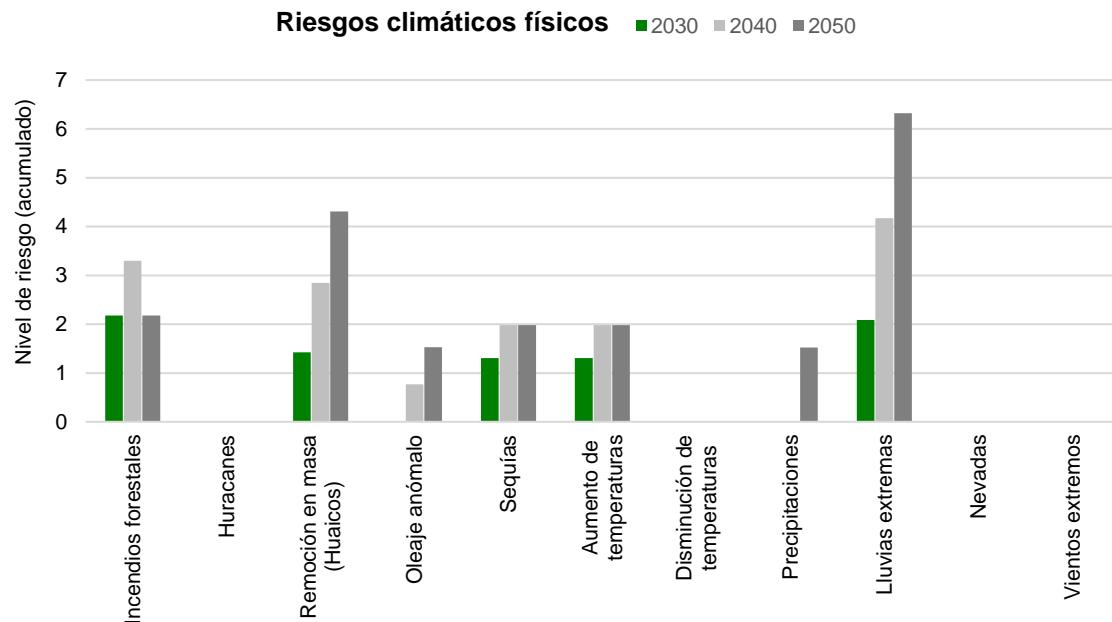
Riesgos físicos	Riesgos de transición
<p>Los riesgos físicos se definen como los potenciales impactos causados por fenómenos climáticos, como eventos climáticos extremos (riesgos agudos) o cambios en los patrones climáticos de largo plazo (riesgos crónicos). Sus impactos financieros pueden ser directos, por ejemplo, por el daño a un activo inmobiliario o discontinuidad operacional, o indirectos, como problemas en la cadena de suministro o alzas de precios en insumos.</p> <p>Los tipos de riesgos físicos considerados en esta evaluación involucran a los riesgos físicos agudos (eventos climáticos extremos) y los riesgos físicos crónicos (cambios en los patrones climáticos de largo plazo).</p>	<p>La transición a una economía baja en carbono se refiere a la migración del sistema económico actual a uno resiliente a los efectos del cambio climático y bajo en emisiones. Los riesgos derivan de la incertidumbre asociada a los distintos esfuerzos y cambios (regulatorios, tecnológicos, de mercado y/o reputacionales) realizados con el fin de reducir las emisiones globales de GEI.</p> <p>Los tipos de riesgos de transición considerados en esta evaluación han sido regulatorios, de mercado, tecnológicos o reputacionales.</p>

Para esta evaluación se definieron 3 horizontes temporales (2030, 2040 y 2050) en 2 escenarios climáticos (Net Zero 2050 y RCP8,5).

### **Riesgos Climáticos Físicos**

Para el caso de riesgos climáticos físicos, se destacan las **lluvias extremas** como la

principal amenaza para Ferreycorp, al presentar una alta vulnerabilidad en varios procesos y una magnitud creciente en el tiempo. Siguiendo a estas, la **remoción en masa (huaicos)**, obtienen niveles de riesgo elevados al relacionarse un alto nivel de amenaza y vulnerabilidad.



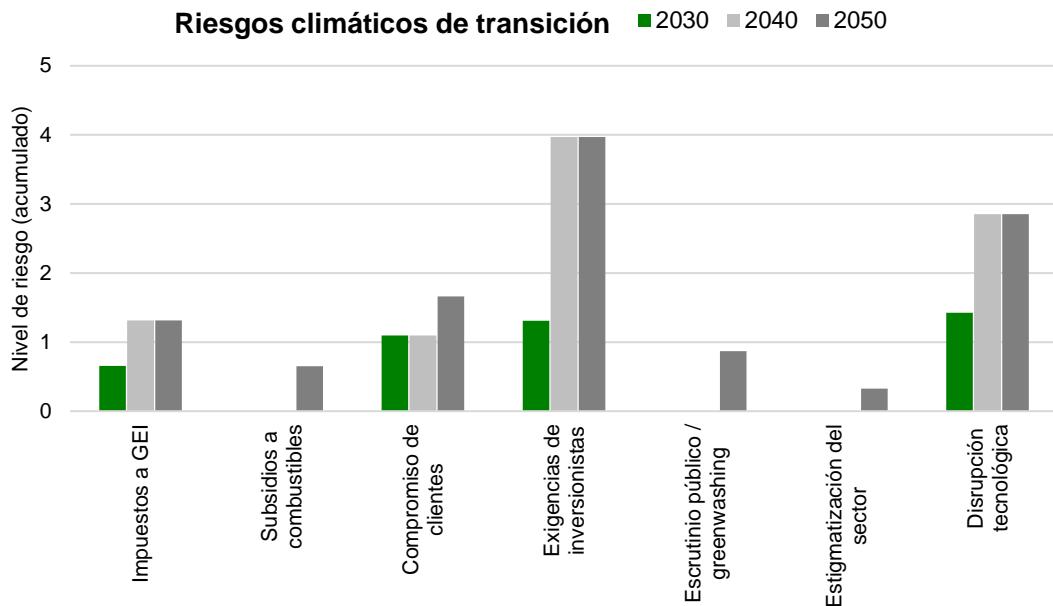
## Riesgos Climáticos de Transición

En el caso de los riesgos de transición, las **exigencias de los inversionistas** representan la mayor fuente de riesgo en la cadena de valor de Ferreycorp al 2040 y 2050, ya que los mismos podrían exigir reducciones de emisiones en todos sus procesos. Respecto al 2030 este riesgo se ha reducido de acuerdo con la nueva política climática de USA.

La **disrupción tecnológica** es la segunda mayor amenaza en términos de riesgo, debido al crecimiento del mercado y financiamiento de tecnologías descarbonizadas, así como a la vulnerabilidad ante su adopción. Sin embargo, también representa la mayor oportunidad para Ferreycorp, ya que podría expandir su mercado, reducir costos con maquinaria más resiliente y desarrollar nuevos negocios, como la instalación de generación eléctrica para equipos electrificados.

El **compromiso público de los clientes** para reducir sus emisiones operacionales hace que requieran maquinaria más baja en emisiones disminuyendo la demanda de maquinaria basada en el uso de combustibles fósiles.

Finalmente, la disminución de los subsidios a combustibles fósiles, así como el aumento del escrutinio público y la estigmatización del sector solo alcanzarán niveles de riesgo significativos hacia 2050, sin representar un riesgo relevante en 2030 y 2040.



En términos generales, se observa un aumento del nivel de riesgo a medida que se acerca el 2050. Esto se explica porque el nivel de amenaza aumenta en ambos escenarios.

## IMPACTO DE LOS RIESGOS Y OPORTUNIDADES RELACIONADOS AL CLIMA EN LOS NEGOCIOS Y LA ESTRATEGIA

Ferreycorp ha analizado el potencial impacto de los riesgos más relevantes, tanto físicos como de transición:

### Riesgos Físicos

	Lluvias extremas	Remoción en masa (Huaicos)
possible impacto	<p>Esta amenaza climática generaría un impacto en diferentes etapas de la cadena de valor. Las precipitaciones pueden generar retrasos en el transporte aéreo, marítimo y terrestre por cortes o desvíos de caminos, generando atrasos en los servicios y suministro de productos. Además, podrían generarse daños a la infraestructura, bienes y equipos, provocando la paralización de operaciones. También puede afectar la salud de los trabajadores.</p>	<p>Esta amenaza climática puede generar daños en la infraestructura afectando caminos terrestres por lo que puede provocar retrasos en el envío de carga, y daños directos a activos y bienes transportados, y poner en peligro a los trabajadores. También puede afectar las instalaciones, generando la paralización temporal, y provocando riesgo hacia la salud y seguridad de los trabajadores.</p>

## Riesgos de transición

	Exigencias de inversionistas	Disrupción tecnológica	Compromiso de clientes
possible impacto	No contar con una cadena de valor ni productos descarbonizados resulta en una menor capacidad adaptativa ante las exigencias de reducción de emisiones de los inversionistas.	La dependencia de unos pocos proveedores y marcas implica una vulnerabilidad frente a la aparición de nuevas tecnologías. Su impacto dependerá de la velocidad de transición y capacidad de tener una oferta de bienes descarbonizados.	Debido a la alta prioridad de las ventas y alquileres en el modelo de negocios de Ferreycorp, los impactos de esta amenaza son altamente significativos al relacionarse directamente con la demanda.

## RESILIENCIA DE LA ESTRATEGIA DE LA ORGANIZACIÓN EN 2 ESCENARIOS CLIMÁTICOS RCP 8.5 Y NZE2050

Dentro de los riesgos de transición (escenario NZE2050), un riesgo relevante relacionado con nuestra estrategia de negocios es el riesgo de disrupción tecnológica que implica la revisión del portafolio de productos y servicios relacionados que ofertamos desde la corporación y sus empresas subsidiarias; así tenemos:

### Maquinaria con menores emisiones de carbono

Nuestra principal marca representada (Caterpillar) viene realizando esfuerzos para mejorar la eficiencia de los equipos y la reducción del consumo de combustible, por lo que tiene el firme compromiso de que todos sus productos sean más sostenibles al 2030.

Por un lado, los grupos electrógenos Cat, tanto a diésel como a gas natural, cuentan con generadores de alta eficiencia eléctrica y con motores con tecnologías de punta, asimismo, se viene promoviendo en el mercado nacional la adopción de grupos electrógenos Cat a gas natural.

De otro lado, en 2024 se realizó el lanzamiento del nuevo modelo de cargador de bajo perfil Cat R2900XE, para la minería subterránea, que utiliza un grupo electrógeno para energizar un motor eléctrico y accionar los mandos finales, de forma similar al camión Cat 798 AC. Se trata del primer cargador de bajo perfil diésel-eléctrico que ha hecho su llegada a la minería subterránea peruana.

También se están introduciendo progresivamente los denominados modelos Next Gen (nueva generación) en excavadoras, cargadores, motoniveladoras y tractores.

En todos sus modelos de movimiento de tierra y excavación de su portafolio de máquinas de construcción, Cat ofrece el programa de consumo de combustible, que garantiza un consumo máximo por las primeras 4,000 horas o dos años desde la entrega técnica.

Finalmente, se cuenta con algunos modelos de camiones mineros que no consumen combustible en bajadas, o pueden incorporar un sistema dual para operar con un alto porcentaje de gas natural licuado (GNL).

## Reconstrucción y Overhaul

Ferreyros, Unimaq, Gentrac y Cogesa, realizan la Reconstrucción Certificada Cat (CCR, por sus siglas en inglés). Esto permite otorgar una segunda vida útil a las máquinas, con un nuevo número de serie y un nuevo período de garantía de fábrica, lo que contribuye a la economía circular.

Además, Ferreycorp ofrece un servicio de reconstrucción total ('overhaul') de equipos. Este servicio permite extender la vida útil de una gran variedad de máquinas, adaptándolas a las necesidades específicas de cada cliente.

En los últimos dos años, Ferreyros reconstruyó más de un centenar de máquinas Caterpillar, entre ellas palas, camiones mineros, cargadores de bajo perfil para la minería subterránea; equipos auxiliares para la minería y maquinaria para la construcción pesada, logrando así evitar la generación de más de 3,400 toneladas de chatarra.

Estas restauraciones se suman a los cientos de equipos que hemos venido reconstruyendo desde 2010.

Ambas iniciativas son una clara contribución a la economía circular, ya que otorgan una nueva vida a los equipos, reducen los costos de inversión para nuestros clientes y permiten reaprovechar materiales, utilizando menos recursos.

## Oferta de paneles solares y otras energías más sostenibles

Una nueva línea de negocio de la corporación es la especializada en la provisión de energía a través de la empresa Ferrenergy con la cual alcanzó una oferta de 43 megavatios en siete operaciones.

En materia de energía renovable no convencional, se encuentra en etapa de construcción y operación de más de cinco proyectos de energía solar-fotovoltaica, además de un segundo proyecto de generación híbrida gas-solar para atender el déficit de energía de una minera en el sur del país; el inicio de un proyecto de generación de energía para peak shaving con un sistema de baterías para una empresa textil peruana; una central solar para una reconocida empresa industrial y el servicio de suministro de energía de emergencia en Ecuador y Costa Rica.

Gran parte de la nueva energía solar implementada tiene como fin reemplazar energía eléctrica producida con combustibles fósiles fuertemente contaminantes.

## **Estrategia ambiental, plan de descarbonización y metas a mediano plazo**

En 2020, Ferreycorp inició la elaboración de su estrategia ambiental corporativa y luego de realizar un análisis de materialidad, determinó 3 áreas fundamentales sobre las cuales debía trabajar (clima, energía y emisiones; agua y efluentes; y materiales y residuos). Posteriormente en el 2023, se actualizó la estrategia incluyendo un área relacionada a la sostenibilidad del producto.

En 2022, Ferreycorp elaboró a través de una consultora especializada, un modelo estadístico para definir objetivos al 2030 de los indicadores de consumo de agua, energía y distribución de residuos generados, planteándose proyectos para las 25 principales sedes de las empresas de Ferreycorp ubicadas en Perú y Trex en Chile. En 2024 se amplió el alcance de este modelo a 66 locales y se desarrolló un plan de descarbonización al 2030, proponiendo nuevos proyectos ambientales y objetivos de reducción de huella de carbono en las categorías 1, 2, 3 y 4.

Asimismo, cabe resaltar que al disminuir la huella se reduce la dependencia al carbono y con ello la vulnerabilidad ante los riesgos de una transición hacia una economía baja en carbono.

## **Planes de acción ante el Fenómeno El Niño (ENSO)**

Ante la posibilidad de ocurrencia de fenómenos climáticos extremos agudos como el Fenómeno el Niño que están asociados a los 2 principales riesgos físicos identificados en la corporación y sus subsidiarias; se han definido planes de acción en los locales administrados por Ferreycorp y sus empresas ya sean propios o alquilados. Asimismo, en los locales más expuestos a lluvias e inundaciones (evaluación de la compañía de seguros), donde se consideraron registros históricos y mapas de peligros elaborados por instituciones técnico-científicas del Estado (INDECI, INADUR, INGEMMET, gobiernos regionales y gobiernos locales, plataforma SIGRID de CENEPRED). se definieron planes de acción, los mismos que son revisados de manera anual.



En Ferreycorp se vienen realizando análisis de riesgos ambientales desde hace unos años. Es así que en 2020 se realizó el análisis de materialidad ambiental en la cadena de valor. En 2022 se elaboró una matriz de riesgos climáticos y posteriormente se definieron controles para mitigar esos riesgos. En 2025 se ha profundizado este análisis definiendo nuestros riesgos más relevantes tanto físicos como de transición en 3 horizontes temporales

## PROCESO PARA IDENTIFICAR Y EVALUAR LOS RIESGOS RELACIONADOS AL CLIMA

### Horizontes temporales

Para esta evaluación se consideraron 3 horizontes temporales: 2030, 2040 y 2050.

### Escenarios climáticos

Dos escenarios climáticos (alta acción climática NZE2050 y baja acción climática RCP 8.5).

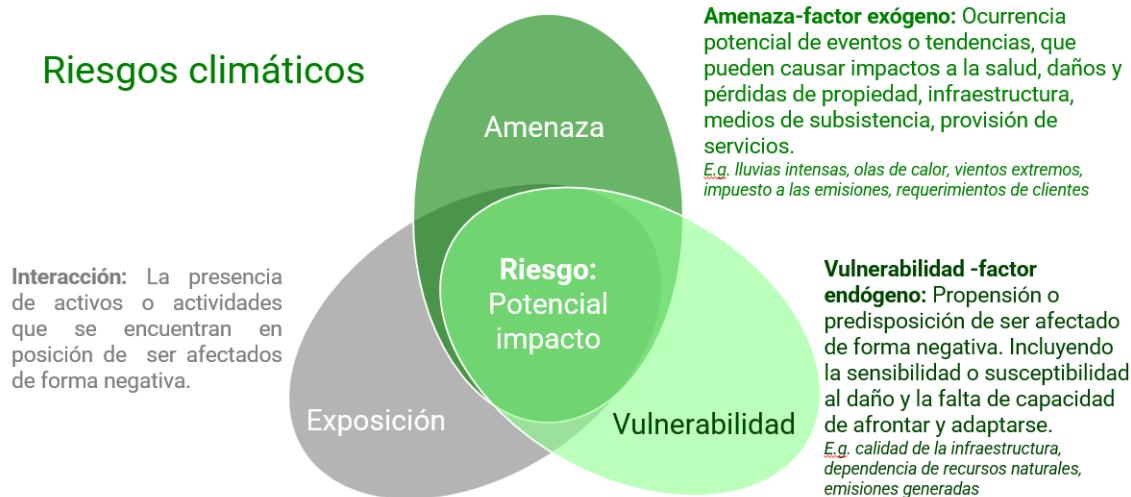
RCP 8.5	NZE 2050
<p>El escenario RCP 8.5 del IPCC es el escenario de cambio climático más extremo, proyectando un fuerte aumento de gases de efecto invernadero y una temperatura global considerablemente más alta para el 2100 (entre 3.4 y 5.5 °C). En esencia, representa una trayectoria de "business as usual", donde no se implementan medidas significativas de reducción de emisiones.</p>	<p>El escenario NZE 2050 es un escenario que proyecta cómo el sector energético mundial podría alcanzar emisiones netas cero de CO2 para 2050. Esto significa que las emisiones de gases de efecto invernadero deben ser reducidas drásticamente y, si no se logra una reducción total, se compensaría con la remoción de carbono de la atmósfera. Bajo este escenario, el incremento de temperatura al 2100 sería de 1.5°C (alineado al Acuerdo de París).</p>

### Alcance

La evaluación se realizó considerando las operaciones en Perú (88.46% del total de las ventas).

## Metodología

La metodología recomendada por el Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC) se basa en tres factores que combinados forman el nivel de riesgo. Estos son: amenaza, vulnerabilidad y exposición.



**Evaluación de amenazas:** para este análisis se identificaron las potenciales amenazas tanto físicas que afectarían las operaciones ubicadas en Perú y algunos procesos puntuales en la cadena de valor en el extranjero (que se evaluaron de manera descriptiva). También se identificaron las potenciales amenazas de transición.

Tipo de Amenaza		Amenazas Físicas
Amenazas físicas	Agudas	Incendios forestales
		Huracanes
		Remoción en masa (huaycos)
		Oleaje anómalo
		Lluvias extremas
		Nevadas
		Vientos extremos
	Crónicas	Sequías
		Aumento de temperaturas
		Disminución de temperaturas
		Precipitaciones

Tipo de Amenaza		Amenazas Físicas
Amenazas de transición	Políticos y jurídicos	Aumento del precio de las emisiones de GEI
		Disminución de subsidios a los combustibles que resulta en el aumento del precio de los combustibles
	De mercado	Clientes toman compromisos climáticos de reducción de su huella de carbono
	Reputacionales	Exigencias de inversionistas para tener un plan de descarbonización

		Aumento del escrutinio público respecto a compromisos climáticos y regulación del greenwashing
		Estigmatización del sector
Tecnológico		Disrupción tecnológica

**Evaluación de la vulnerabilidad:** se evaluó la vulnerabilidad de Ferreycorp para cada amenaza. Para esta evaluación también se realizó un taller con la participación de personas clave con un profundo conocimiento del negocio para recibir sus aportes y percepciones acerca de la vulnerabilidad de Ferreycorp y su cadena de valor.

**Evaluación de la exposición:** Se evaluó si una determinada amenaza afectaría o no a las operaciones de Ferreycorp.

Posteriormente, junto con el equipo técnico de la Subgerencia Corporativa de Servicios Corporativos y Medio Ambiente y la retroalimentación de la Gerencia Corporativa de Finanzas y la Ejecutiva de Riesgos Corporativos, se analizó cada riesgo y se asignó un nivel de vulnerabilidad.

## PROCESOS PARA GESTIONAR LOS RIESGOS RELACIONADOS CON EL CLIMA

Alineada con los principios de buen gobierno corporativo y sus valores, Ferreycorp desarrolla una cultura de gestión de riesgos proactiva. Este enfoque estratégico no solo mitiga amenazas, sino que también genera valor sostenible para todos sus grupos de interés.

La Política y el Manual Corporativo de Gestión de Riesgos de Ferreycorp, alineados con estándares internacionales, guían el proceso de gestión de riesgos mediante una metodología interna que incluye componentes como:

- **Tratamiento al Riesgo:** Proceso por el que se opta por aceptar el riesgo; mitigar el riesgo, es decir, disminuir la probabilidad de ocurrencia/frecuencia y/o disminuir el impacto; transferirlo total o parcialmente; evitarlo o una combinación de las medidas anteriores. **Acorde al apetito de riesgo para los riesgos identificados.**
- **Información y Comunicación:** Proceso por el que se informa de manera oportuna y por un canal adecuado a la Gerencia General de la empresa y Comité de Riesgos y Auditoría Interna del Directorio.
- **Monitoreo:** Seguimiento del tratamiento al riesgo definido para los principales riesgos.

**Anualmente, las empresas de Ferreycorp, con la asesoría del Departamento de Riesgos Corporativos, revisan su exposición a los riesgos estratégicos identificados a**

través de Talleres de Riesgos, como parte del proceso de gestión de riesgos. En esta revisión se pone en práctica todo el proceso de riesgos antes descrito.

## Período de revisión

El proceso de identificación y evaluación específica de los riesgos relacionados al clima deberá realizarse en un período máximo de 2 años.

# INTEGRACIÓN DE LOS RIESGOS RELACIONADOS CON EL CLIMA EN LA GESTIÓN GENERAL DE RIESGOS DE LA ORGANIZACIÓN

A nivel corporativo, los riesgos son evaluados a través de la metodología COSO ERM e ISO 31000 – Gestión de riesgos. De otro lado, los riesgos climáticos fueron evaluados haciendo uso de la metodología del IPCC.

A pesar de realizar ambos procesos, los riesgos climáticos forman parte de la evaluación corporativa de riesgos: a) Adaptación del portafolio a la transición energética; y b) Interrupción de las operaciones (donde se incluyen eventos como fenómeno del niño).





## MÉTRICAS PARA EVALUAR RIESGOS Y OPORTUNIDADES RELACIONADAS CON EL CLIMA

Entre los asuntos materiales de la estrategia ambiental corporativa, y enmarcados dentro de la Política Corporativa de Medio Ambiente, se han priorizado las categorías: Clima, energía y emisiones, Agua y efluentes, Residuos y uso de materiales, y sostenibilidad del producto. A partir de estas métricas, Ferreycorp y sus empresas subsidiarias han definido indicadores clave para medir y dar seguimiento a su desempeño.

Categoría	Frecuencia	Unidad	Métrica	Detalle medido
Emisiones	Anual	TCO2e	<u>Huella de carbono</u> Alcance 1, 2, 3, 4 y 5 Se expresa en: • Emisiones absolutas en TCO2e • Emisiones relativas en TCO2e/ventas	• Categoría 1: Emisiones directas • Categoría 2: Emisiones por consumo de electricidad adquirida • Categoría 3: Transporte de personal, transporte de carga nacional e importaciones, residuos • Categoría 4: Consumo de agua, emisiones de residuos • Categoría 5: Uso de la flota de alquiler de Ferreyros
Agua	Anual	m3	<u>Consumo de agua</u> Total de agua utilizada en los procesos de las sedes. Se expresa en: • Consumo de agua absoluto en m3 Consumo relativo de agua en m3/ventas  <u>Huella hidrica</u> Total de agua utilizada e impactada a lo largo de la cadena de valor por la producción de bienes y servicios. <b>Estamos midiendo la huella hidrica en locales principales de manera gradual.</b>	• Agua adquirida a terceros (red pública, camiones cisterna) • Agua extraída (agua subterránea) • Agua devuelta a los ecosistemas • Agua consumida total en zonas de estrés hídrico y zonas sin estrés hídrico  • Uso directo de agua • Uso indirecto en la cadena de valor. • Uso indirecto - energía y transporte
Energía	Anual	GJ	<u>Consumo de electricidad y combustibles</u> Utilizada directamente por la organización. Se expresa en: • Consumo de energía absoluto en GJ (Gigajoules) • Consumo relativo de energía en GJ/ventas	• Electricidad del Sistema eléctrico interconectado nacional SEIN. Sistemas aislados, renovable adquirida, autogenerada. • Combustibles utilizados en equipos móviles y en equipos de combustión fija.
Residuos	Anual	Toneladas	<u>Residuos generados</u> Se expresa en: • Residuos generados absolutos en toneladas • Residuos generados relativos en toneladas/ventas	• Por su peligrosidad: peligrosos y no peligrosos • Por su manejo: reaprovechables, no reaprovechables • Detalle: tipo de residuos específico: chatarra, aceite usado, papel, cartón, generales, orgánicos, madera, peligrosos no reaprovechables, etc.
Sostenibilidad del Producto	Anual	Toneladas de chatarra evitada	<u>Reconstrucción de maquinaria</u> • Toneladas de chatarra evitada	• Por la gerencia que realizó el servicio • Por tipo de procedimiento: reconstrucción u overhaul.
	Anual	Toneladas de NFU valorizadas o acondicionadas	<u>Valorización de Neumáticos Fuera de Uso NFU</u> • Toneladas de NFU enviados a valorización / acondicionamiento	• Por categoría A (menor a 25 pulgadas) o B (mayor o igual a 25 pulgadas)

## EMISIONES GEI

Ferreycorp viene midiendo su huella de carbono y verificándola anualmente a través una verificadora acreditada utilizando la norma ISO 14064-1 y cumpliendo los principios de contabilidad: relevancia, cobertura total, coherencia, transparencia y exactitud alineados al GHG Protocol.

La medición de la huella de carbono se ha realizado de manera gradual, incrementando tanto su cobertura en sedes como su alcance en fuentes de medición.

### Línea de tiempo de la medición de la huella de carbono en Ferreycorp



La siguiente tabla contiene las mediciones de huella de carbono realizadas desde el 2021 hasta el 2024.

### Resultados de la medición de la Huella de Carbono\* (location-based emissions)

Alcance	Huella de Carbono* medida Total en t CO2 e				
	2021**	2022**	2023****	2024**	2024**
<b>Categoría/ Alcance 1</b>	1,611.59	6,362.08	6,320.31	6,541.4	1,373.46
<b>Categoría/ Alcance 2</b>	1,725.06	2,609.54	3,097.17	2,612.9	160.16
<b>Subtotal Alcance 1 + 2</b>	<b>3,336.65</b>	<b>8,971.62</b>	<b>9,417.48</b>	<b>9,154.3</b>	<b>1,533.62</b>
<b>Categorías 3 y 4/ Alcance 3 (sin transporte de carga)*****</b>		5,434.22	7,325.43	8,962.9	
<b>Categorías 3 y 4/ Alcance 3 (con transporte de carga)*****</b>			38,013.97	40,768.7	
<b>Categoría 5 / Alcance 3</b>				17,888.3	
<b>TOTAL ANUAL</b>	<b>3336.65</b>	<b>14,405.84</b>	<b>47,431.45</b>	<b>67,811.3</b>	<b>1,533.62</b>
Cantidad de sedes evaluadas***	13 sedes	66 sedes	66 sedes	66 sedes (Perú y Chile)	16 sedes (Centro América)
Cobertura en ventas	37.6%	89.7%	90.84%	90.76%	7.29%

#### Notas:

\* Los gases incluidos para el cálculo de emisiones GEI son CO2, CH4, N2O y HFC; en nuestros procesos no se tienen emisiones de PFC, SF6 ni NF3.

\*\* Todas las emisiones mostradas en las tablas (años 2020, 2021, 2022, 2023 y 2024) han sido verificadas por una tercera parte independiente cumpliendo con los requerimientos exigidos por el MINAM según la RM 185-2021 para el uso de la actualización de la norma ISO-14064-1:2018.

\*\*\* La cantidad de locales evaluados se ha ido incrementando gradualmente, teniendo 11 locales en 2020 (33% de cobertura de ventas), 13 locales en 2021 (37% de cobertura de ventas), 66 locaciones en 2022 (89% de cobertura de ventas), 66 en 2023 (90% de cobertura de ventas) y 82 en 2024 (98.05% de cobertura en ventas). Esta ampliación de cobertura de medición se debe a la necesidad de contar con una medición más completa de este indicador.

\*\*\*\*En 2023 se retiraron las empresas Sitech y Ferreenergy.

\*\*\*\*\* Desde 2022, se miden las categorías 3 y 4 que comprende la huella indirecta (a través de terceros) por transporte de residuos, transporte de personal en buses contratados por la empresa y transporte aéreo de personal pagado por la empresa, además de la electricidad utilizada en el trabajo remoto y el consumo de agua.

\*\*\*\*\* desde 2023 dentro de la categoría 3 se incluye el transporte de carga aéreo, marítimo y terrestre.

\*\*\*\*\* El enfoque de consolidación utilizado es el de control operacional en todas las sedes.

## KPI Intensidad de emisiones

Para medir la intensidad de emisiones, se usa como denominador las ventas expresadas en millones de soles, considerando la cobertura de los locales medidos cada año. Para una mejor evaluación y comparación de valores similares, se ha considerado la huella de carbono medida en 66 locales ubicados en Perú y Chile por 3 años consecutivos.

Al analizar la intensidad total de emisiones de las categorías 1 y 2, en los últimos tres años tenemos una tendencia decreciente, logrando una disminución de 10.3% en las emisiones basadas en la localización y 6.6% respecto a las emisiones basadas en el mercado, respecto al año anterior. Este es el resultado de la ejecución de distintos planes de acción en la mayoría de los 66 locales ubicados en Perú y Chile.

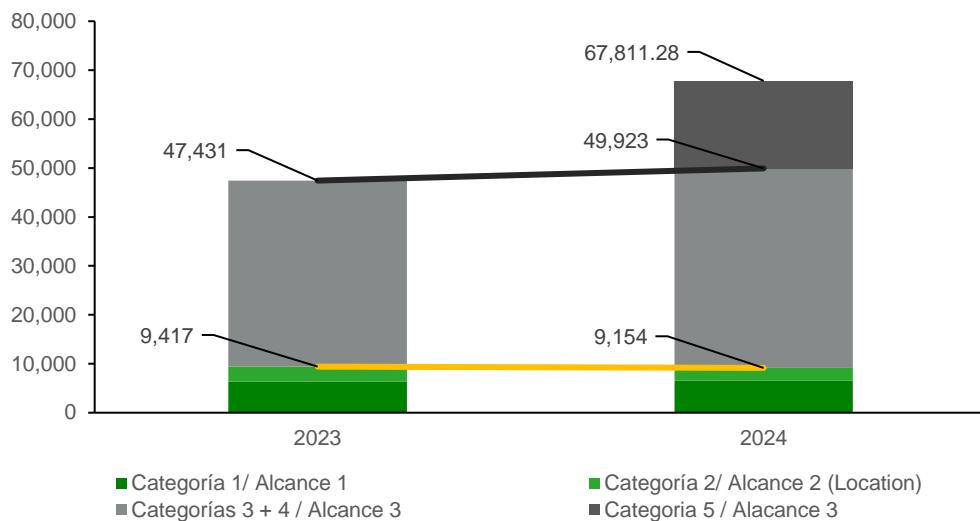
### Datos para el cálculo de la intensidad de emisiones GEI (location-based emissions)

Alcance	2022	2023	2024
categoría 1 / alcance 1	6,362.08	6320.31	6,541.37
categoría 2 / alcance 2	2,609.54	3,097.17	2,612.89
<b>Total anual (categorías/alcances 1+2)</b>	<b>8,971.62</b>	<b>9,417.48</b>	<b>9,154.25</b>
Cantidad de sedes evaluadas	66 sedes	66 sedes	66 sedes
% Cobertura en ventas	89.70%	90.84%	90.76%
<b>Ventas anuales totales</b>	<b>6,591.95</b>	<b>6,995.16</b>	<b>6888.53</b>
<b>ventas cubiertas</b>	<b>5,912.98</b>	<b>6,354.40</b>	<b>7,589.61</b>
Intensidad de emisiones (categoría 1)	1.08	0.99	<b>0.95</b>
Intensidad de emisiones (categoría 2)	0.44	0.49	<b>0.38</b>
Intensidad de emisiones (categoría 1 y 2)	1.52	1.48	<b>1.33</b>

## Evolución de la Huella de Carbono

Para poder evaluar la evolución de la huella de carbono de Ferreycorp es necesario comparar las mismas empresas y el mismo alcance. Para este fin se muestra la gráfica de la huella de carbono en cada alcance para el período 2023-2024.

### Huella de Carbono por categorías de 66 sedes en Perú y Chile (location-based emissions) TM CO<sub>2</sub>e

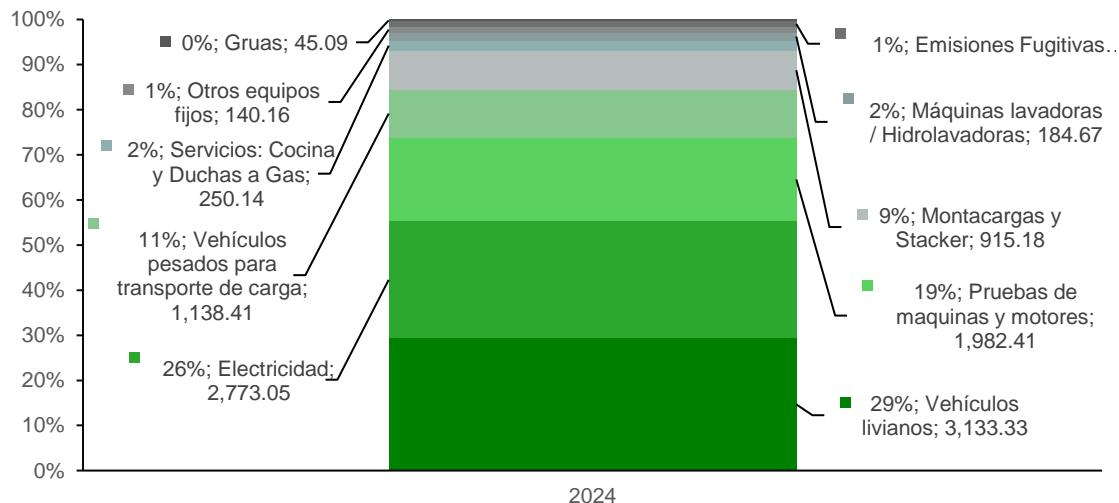


Considerando las categorías 1 y 2 (línea amarilla), en el año 2024, Ferreycorp ha tenido una disminución en la huella de carbono, registrando 9,154 t CO<sub>2</sub>e en comparación con 9,417 del año 2023 (emisiones basadas en la localización).

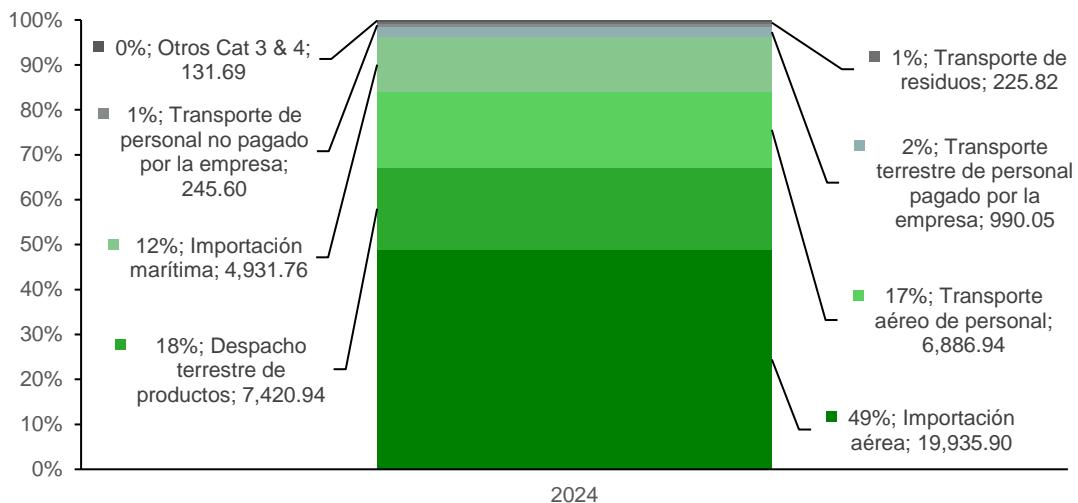
Si consideramos las categorías 1, 2, 3 y 4 (línea gris), en comparación con el año anterior se registra un incremento en la huella de carbono, alcanzando una huella de 49,923 t CO<sub>2</sub>e, con respecto al año anterior donde se registraron 47,431 t CO<sub>2</sub>e. Esto debido principalmente al incremento del transporte aéreo de productos y viajes del personal, asociado a un mayor nivel de actividad, ya que en el año 2024 las ventas correspondientes a los locales de Perú y Trex en Chile ascendieron en 8.4% pasando de 6354.4 millones de soles en 2023 a 6888.5 millones de soles en 2024.

En los gráficos a continuación se muestra el detalle de las huellas de carbono nivel 1 y 2, y categoría 3 y 4 respectivamente.

#### Huella de Carbono 2023 en las Categorías 1 y 2 (location-based emissions)



### Huella de Carbono 2023 en las Categorías 3 y 4



## OBJETIVOS PARA LA GESTIÓN DE LOS RIESGOS Y OPORTUNIDADES RELACIONADOS CON EL CLIMA Y SU CUMPLIMIENTO

### Estrategia Ambiental

Entre los asuntos materiales definidos por Ferreycorp, y enmarcados dentro de su Política Corporativa de Medio Ambiente enfocada en el cambio climático y sus riesgos relacionados, se ha definido la estrategia ambiental corporativa que comprende cuatro ejes:

- Clima, energía y emisiones,
- Agua y efluentes,
- Materiales y residuos,
- Sostenibilidad del producto

A partir de estos ejes la empresa ha definido indicadores clave para medir y dar seguimiento a su desempeño climático. Los indicadores evaluados son:

- Huella de carbono en las categorías 1, 2, 3, 4 y 5 y su intensidad respecto a las ventas
- Consumo de energía y su intensidad respecto a las ventas
- Consumo de agua y su intensidad respecto a las ventas
- Residuos (reciclados y no reciclados) y su intensidad respecto a las ventas

Durante el 2024 se elaboró un plan de descarbonización y se estableció un objetivo de reducción de la huella de carbono en 15% al 2030 con respecto a las emisiones 2023.

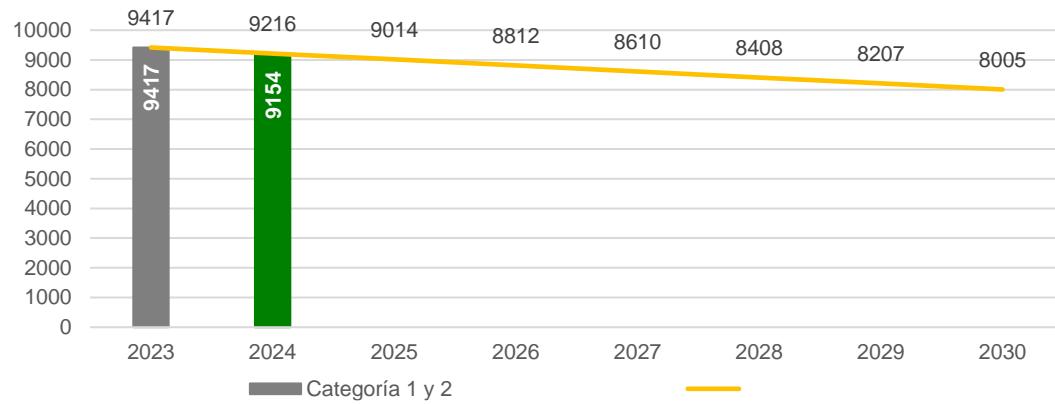
Cabe resaltar que este no es un objetivo basado en ciencia climática, pero sí en acciones concretas y proyectos cuyas reducciones han sido cuantificadas y son viables hoy en día. Este plan de descarbonización puede actualizarse y ser más ambicioso conforme a las tecnologías más limpias que vaya ofreciendo el mercado.

### Objetivos ambientales a mediano plazo 2030 para Perú y Trex en Chile

Área	Objetivo al 2030
Clima, energía y emisiones	Reducir en 15% la huella de carbono en las categorías 1 y 2 respecto al año 2023
	Reducir en 15% el consumo de energía adquirida respecto al año 2023
Agua y efluentes	Reducir en 15% el consumo de agua respecto al año 2023.
Residuos y materiales	Reducir la proporción de residuos generados en nuestras propias sedes, que van a relleno, a 45% para el año 2030
Sostenibilidad del Producto	Prevenir la generación de 10,000 toneladas de residuos de metal desde el 2023 al 2030, a través del programa de reconstrucción certificada y overhaul.
	Exceder en 10% la meta anual de valorización de neumáticos fuera de uso (NFU), establecida por ley.

El logro de estos objetivos será posible gracias a la implementación de medidas de reducción como el reemplazo gradual de la flota de camionetas y vehículos de transporte de carga, también equipos móviles como montacargas y reach stackers, de otro lado se incluyen proyectos de renovación de los sistemas de aire acondicionado, reemplazo de luminarias LED y automatización.

### Reducción de emisiones desde 2023 al 2030 en categoría 1 y 2 (Location-based emissions)



En 2023 se logró el objetivo de reducción de la huella de carbono previsto.