

2.3 Gestión ambiental

(GRI 3-3)

En línea con uno de los pilares fundamentales de su estrategia corporativa, que es la sostenibilidad, Ferreycorp y sus empresas están comprometidas con la gestión de sus aspectos ambientales buscando mitigar los impactos negativos y generar impactos positivos en sus operaciones y a lo largo de su cadena de valor. Es así que en 2021 se aprobó la Política Corporativa de Medio Ambiente que guía el desempeño y sienta las bases sobre la que se define la estrategia ambiental corporativa y otras normas de temas ambientales más específicos.

Respecto a la gobernanza de los temas ambientales y climáticos, el más alto nivel de toma de decisiones 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 Directora Ejecutiva.

Respecto a la gestión de los temas ambientales y climáticos, la Gerencia Corporativa de Finanzas a través de la Subgerencia de Servicios Corporativos y Medio Ambiente, es la responsable de establecer esta estrategia y sus lineamientos, así como de hacer el seguimiento a su implementación. Sin embargo, cada empresa es responsable de cumplir con la normativa ambiental y tiene autonomía para ejecutar proyectos dentro las áreas priorizadas por la estrategia.

Durante el año 2024, las subsidiarias Fargoline, Forbis Logistics (Perú) y Trex (Chile) mantuvieron la certificación ISO 14001 para sus sedes en Callao, Antofagasta y Santiago, respectivamente, y Vixora logró obtenerla por primera vez, asegurando el cumplimiento de estándares internacionales. Sin embargo, todas las empresas del grupo Ferreycorp cuentan con un sistema de gestión ambiental alineado a esta norma, que es auditado por terceros independientes por decisión propia y a pedido de clientes, garantizando así el cumplimiento de los compromisos ambientales establecidos.

A partir de este sistema, se implementan programas de gestión ambiental que establecen, ejecutan y monitorean acciones específicas para el logro de los objetivos ambientales anuales adaptados a las particularidades de cada empresa y operación. Además, las empresas del grupo Ferreycorp realizan la identificación y evaluación de sus aspectos e impactos ambientales significativos de cada una de sus sedes y procesos, determinando los controles operacionales para cada uno de ellos. De esta manera prevenir todo tipo de afectación al ambiente.

2.3.1 Estrategia ambiental y Plan de Descarbonización

Enfocada en reducir el impacto ambiental y los riesgos del cambio climático, Ferreycorp ha definido una estrategia ambiental corporativa que comprende cuatro ejes de acción: clima, energía y emisiones; agua y efluentes; residuos y materiales; y la sostenibilidad del producto. De esta manera, la corporación orienta sus esfuerzos de gestión en estas áreas materiales tanto para la empresa como para los stakeholders.

Dentro de su estrategia ambiental, Ferreycorp ha definido objetivos a mediano plazo (año 2030) para Perú y Trex en Chile, que son los siguientes:

Tabla N°01: Objetivos ambientales a mediano plazo 2030 para Perú y Trex en Chile aprobados por la Junta General de Accionistas

Eje	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.

Para definir estos objetivos, se elaboró un modelo estadístico para los 25 principales locales que evaluó el comportamiento de los indicadores ambientales y se propusieron planes de acción hacia el año 2030 para las empresas de Ferreycorp ubicadas en Perú y Trex en Chile, el siguiente paso fue ampliar el alcance y desarrollar un plan de descarbonización proponiendo nuevos proyectos ambientales en una mayor cantidad de sedes y sus reducciones previstas de la huella de carbono, en las categorías 1, 2, 3 y 4, además de mostrar el comportamiento del consumo de agua, energía y residuos generados, en dicho período.

Cabe resaltar que el objetivo de reducción de emisiones GEI de Ferreycorp no es un objetivo basado en ciencia climática (que establece una reducción de 42% en el mismo período), pero sí en acciones concretas y proyectos cuyas reducciones han sido cuantificadas y son viables hoy en día. Este plan de descarbonización será revisado como mínimo cada 2 años, y podrá incrementar su ambición conforme estén disponibles en el mercado tecnologías más limpias.

Asimismo, cada año, Ferreycorp determina y aprueba objetivos de corto plazo, alineados con los objetivos estratégicos mencionados, logrando en el 2024 implementar más de 65 proyectos ambientales en Ferreycorp, Ferreyros, Unimaq, Soltrak, Orvisa, Trex en Chile, Fargoline, entre otros alineados a las metas de reducción de la estrategia.

Para monitorear el avance de la estrategia, la corporación amplió el alcance de Ecodatos, plataforma digital donde se venían registrando indicadores ambientales como consumo de agua, electricidad, residuos y combustibles, a los consumos de transporte de carga, de personal, de residuos, teletrabajo, consumo de materiales y el consumo de combustible;

correspondiente al uso de la flota de alquiler por los clientes. Con estas variables, la plataforma es una herramienta que calcula la huella de carbono en las categorías 1, 2, 3, 4 y 5. Estos reportes se realizan de manera mensual, asimismo, la consolidación de la información y auditoría se realiza de manera anual, lo que nos permite evaluar el logro de las metas planteadas.

De igual modo, en el 2024, Ecodatos expandió su cobertura geográfica pasando de medir las empresas de Perú y Trex en Chile, a medir también las empresas de Centroamérica (Cogesa, y Motored en el Salvador y Gentrac en Guatemala

A continuación, se describe la gestión ambiental alineada a la estrategia, tanto en la matriz Ferreycorp como en sus principales empresas que representan en total el 98.05% en ventas)

2.3.2 Compromiso ambiental en productos y servicios

La principal marca representada, Caterpillar, estableció objetivos de sostenibilidad para el 2030, entre ellos reducir las emisiones absolutas de GEI, en sus alcances 1 y 2, en un 30% entre 2018 y 2030, además que el 100% de los nuevos productos sean más sostenibles que la generación anterior, al 2030.

a) Diseño de maquinaria

La maquinaria comercializada por las empresas de la corporación incorpora modificaciones y nuevas configuraciones realizadas por los fabricantes para contribuir con la reducción del impacto ambiental. Por ejemplo, no solo 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, sino que, como parte del portafolio de las subsidiarias, se viene promoviendo en el mercado nacional la adopción de grupos electrógenos Cat a gas natural.

Asimismo, 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. La propuesta de Cat sigue siendo promover el ahorro de combustible con la optimización del diseño de las máquinas y la reducción del tamaño de los motores diésel.

Bajo este concepto, también se están introduciendo progresivamente los denominados modelos *Next Gen* (nueva generación) en excavadoras, cargadores, motoniveladoras y tractores desde el 2017; su incorporación se completará en 2025.

De otro lado, 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 (lo que ocurra primero). En caso de que el consumo supere el límite establecido para cada modelo, se compensará con un bono de repuestos.

Además de esas unidades, 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).

Por su lado, Ferrenergy, especializada en la provisión de energía, alcanzó una oferta de 43 megavatios en siete operaciones.

En materia de energía renovable no convencional, destaca la labor de Ferrenergy, empresa especializada en la provisión de energía. Actualmente, 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.

b) Responsabilidad extendida del producto

GRI 306-2 a (2020)

Reconstrucción y *overhaul* de maquinaria

La reconstrucción de maquinaria es una realidad gracias al programa de Reconstrucción Certificada Cat (CCR, por sus siglas en inglés), así como al programa general de reconstrucción (*overhaul*) de equipos de Ferreyros, que ofrece la posibilidad de rehabilitar una amplia gama de máquinas, de acuerdo con las necesidades de cada cliente.

En 2024, Ferreyrcorp, a través de sus empresas Ferreyros y Unimaq, continuó con la reconstrucción y *overhaul* de máquinas y componentes, contribuyendo a la economía circular del producto al dotar de una nueva vida a las unidades para su producción en el campo.

Así, se han atendido diversas familias de equipos Caterpillar, entre ellas palas; camiones mineros de diversas capacidades; cargadores de bajo perfil para la minería subterránea; equipos auxiliares de uso en la minería; y equipos para la construcción pesada. Asimismo, resaltó la reconstrucción de retroexcavadoras Cat realizada por Unimaq bajo el programa CCR.

Tabla N°02: Reconstrucción y *overhaul* de maquinaria

Empresa	Gerencia	2023		2024	
		Reconstrucción	Overhaul	Reconstrucción	Overhaul
Ferreyros	Gran Minería - Repuestos y Servicios	9	2	-	8
	Gran Minería - Palas	-	5	-	2
	Cuentas Nacionales	40	-	36	-
Unimaq	Soporte al producto	1	-	3	1
Cantidad Total de máquinas		50	7	39	11
Peso en toneladas de chatarra evitada		667.66	1,511.40	486.37	778.82

Asimismo, extendemos la vida útil de los equipos vendidos, a través del servicio de reparación de componentes.

Tabla N°03: Reparación de componentes de la División de Soporte al Producto en Ferreyros (2024)

Empresa	Sede	Taller	Componentes reparados
Ferreyros	Industrial	CRC	1156
		Taller de Maquinas	425
		Taller hidráulico	1641
		Carrilería	269
	La Joya	CRC	1064
		Máquinas	216
Cantidad Total de Componentes			4,771

Estas dos prácticas, contribuyen a reducir los impactos ambientales negativos, al devolver los componentes a las mismas condiciones que cuando eran nuevos, extendiendo su vida útil, además de disminuir el desecho de materiales y minimizar la necesidad de materia prima, energía y agua para producir piezas nuevas.

Neumáticos Fuera de Uso (NFU)

En 2024, y en cumplimiento de la normativa Régimen Especial de Gestión y Manejo de Neumáticos Fuera de Uso (NFU), las empresas Ferreyros, Unimaq, Orvisa y Soltrak lograron superar la meta de recolección de NFU establecida. Para el cumplimiento de esta meta se trabajó con diversos actores y clientes de las diferentes empresas del grupo.

Tabla N°04: Valorización de neumáticos fuera de uso 2024

Empresa	Categoría a (menor a 25")			Categoría b (mayor a 25")		
	Meta en %	% logrado	Toneladas acondicionadas	Meta en %	% logrado	Toneladas acondicionadas
Ferreyros	13%	21.15%	10.47	10%	19.13%	106.54
Unimaq	13%	15.17%	31.05	10%	57.98%	27.06
Orvisa	13%	17.64%	5.56	NA	-	-
Soltrak	13%	23.60%	155.50	10%	70.67%	38.00
Total	13%	21.44%	202.58	10%	26.10%	171.60

2.3.3 Compromiso con el clima: Emisiones de gases de efecto invernadero

Consciente del impacto en el medio ambiente por la generación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), Ferreycorp mide su huella de carbono en 82 locales en Perú, Chile, El Salvador y Guatemala; trabaja en la reducción del consumo de energía en sus operaciones; y busca aumentar el uso de energías más limpias.



a) Divulgación de riesgos climáticos en alineación a las recomendaciones del TCFD

Ferreycorp realiza la divulgación de información alineada a las recomendaciones del Grupo de Trabajo sobre Divulgaciones Financieras Relacionadas con el Clima (TCFD, por sus siglas en inglés), iniciativa global que desarrolla recomendaciones sobre la información que las empresas deben divulgar para ayudar a los inversionistas a evaluar adecuadamente un conjunto específico de riesgos relacionados con el cambio climático.

Las recomendaciones del TCFD están estructuradas en torno a cuatro áreas temáticas o pilares que representan elementos centrales de cómo operan las organizaciones: gobernanza, estrategia, gestión de riesgos, y métricas y objetivos. De esta manera, la corporación está en capacidad de medir y mostrar su gestión en materia de cambio climático con altos estándares.

Al cierre de este reporte, los principales avances registrados por Ferreycorp respecto a los pilares de las recomendaciones del TCFD son los siguientes:

Tabla N°05: Resumen del avance en los 4 pilares recomendados por el 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 Directora Ejecutiva.</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, que posteriormente serán integrados al sistema de evaluación general de riesgos de Ferreycorp. Esta Subgerencia también es la</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; sin embargo, se debe resaltar que la integración de esta evaluación de riesgos aún no se ha incluido en la estrategia del negocio por tratarse de una evaluación reciente.</p> <p>Los principales riesgos físicos detectados son lluvias extremas y remoción en masa (huaicos) y los riesgos de transición son: exigencias de los inversionistas, disrupción</p>

encargada de establecer la estrategia, el plan de descarbonización, proponer proyectos y hacer el seguimiento a su implementación.	tecnológica y que los clientes asuman compromisos climáticos.
Gestión de riesgos	Métricas y objetivos
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>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 objetivo de reducción de la huella de carbono en 15% al 2030 con respecto a las emisiones 2023.</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>

La segunda divulgación de Ferreycorp 2025 alineada a las directrices del TCFD está disponible en nuestra web para la libre consulta de detalles más específicos.

Medición y verificación de la huella de carbono

GRI 305-1, GRI 305-2, GRI 305-3, GRI 305-4 GRI, 305-5 (2016)

Desde el 2016, Ferreycorp y sus empresas pusieron en su agenda la necesidad de medir la huella de carbono en sus locales de mayor envergadura, incrementando gradualmente la cantidad de sedes evaluadas y verificadas por una tercera parte independiente, bajo la norma ISO 14064-1. Esta norma está alineada con los principios del Protocolo de Gases de Efecto Invernadero (GHG Protocol).

Desde el año 2022 se amplió el alcance de la medición de las categorías 1 y 2 (huella que la corporación administra o puede influenciar directamente, como por ejemplo, el uso directo de combustibles o el consumo de la energía eléctrica) a las categorías 3 y 4, que comprende la huella indirecta generada por el transporte a través de terceros (residuos, transporte de personal terrestre y aéreo pagado por la empresa), además de la electricidad utilizada en el trabajo remoto y el consumo de agua. Desde el año 2023, se suma la medición la huella de transporte de carga, que comprende la vía marítima, aérea y terrestre; y desde el año 2024, se incluye por primera vez la huella de la categoría 5 (uso del producto por el cliente de la flota de alquiler de Ferreyros) además de la huella de la categoría 4 correspondiente a los servidores contratados a Google.

En la siguiente gráfica se muestra la ampliación del alcance de la medición, así como la expansión de la cobertura de sedes y países a lo largo del tiempo.

Gráfica N°01: Línea de tiempo de la medición de la huella de carbono en Ferreycorp



Cabe mencionar que la corporación y sus subsidiarias cuentan con locales que tienen oficinas administrativas, talleres, almacenes, zonas de exhibición y también brindamos servicios dentro de las operaciones del cliente, Estas sedes tienen diferentes tamaños en función de la actividad y ubicación.

El objetivo es implementar planes de acción para reducir la huella tanto en los locales que corresponden al 98.05% Perú y Trex en Chile, además de Gentrac, Cogesa y Motored en Centro América.

De otro lado, Ferreycorp ha continuado reportando en la plataforma virtual Huella de Carbono Perú, herramienta que sirve para registrar y medir el inventario de gases de efecto invernadero a nivel nacional y gestionar su reducción. Asimismo, el reportar en esta plataforma promueve la medición y registro responsable para otras empresas privadas.

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

Tabla N°06: Resultados de la medición de la Huella de Carbono* (location-based emissions)

Alcance	Huella de Carbono* medida Total en t CO ₂ e				
	2021**	2022**	2023****	2024**	2024**
Categoría/ Alcance 1	1,611.59	6,362.08	6,320.31	6,518.45	1,524.23
Categoría/ Alcance 2	1,725.06	2,609.54	3,097.17	2,613.53	279.95
Subtotal Alcance 1 + 2	3,336.65	8,971.62	9,417.48	9,131.98	1,804.18
Categorías 3 y 4/ Alcance 3 (sin transporte de carga)*****		5,434.22	7,325.43	8,992.92	NA
Categorías 3 y 4/ Alcance 3 (con transporte de carga)*****			38,013.97	40,774.42	NA
Categoría 5 / Alcance 3				17,888.34	NA
TOTAL ANUAL	3336.65	14,405.84	47,431.45	67,794.74	1,804.18
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. Puede revisar las Declaraciones de Verificación en el siguiente [Link](#) (ver pestaña “medio ambiente”).

*** 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. Asimismo, las variaciones en los porcentajes de ventas dependen del dinamismo de las operaciones y variaciones anuales de las ventas.

****En 2023 se retiraron las empresas Sitech y Ferrenergy.

***** 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.

Tabla N°07: Resultados de la medición de la Huella de Carbono* (market-based emissions)

Alcance	Huella de Carbono* medida Total en t CO2 e				
	2021**	2022**	2023****	2024**	2024**
Categoría/ Alcance 1	1,611.59	6,362.08	6,320.31	6,518.45	1,524.23
Categoría/ Alcance 2	746.18	634.44	763.11	629.41	279.95
Subtotal Alcance 1 + 2	2,357.77	6,996.52	7,083.42	7,147.86	1,804.18
Categorías 3 y 4/ Alcance 3 (sin transporte de carga)*****		5,434.22	7,325.43	8,992.92	NA
Categorías 3 y 4/ Alcance 3 (con transporte de carga)*****			38,013.97	40,774.42	NA
Categoría 5 / Alcance 3				17,888.34	NA
TOTAL ANUAL	2357.77	12,430.74	45,097.39	65,810.62	1,804.18
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.

** Las emisiones mostradas en las tablas correspondientes a los años 2020, 2021, 2022 y 2023 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. Puede revisar las Declaraciones de Verificación en el siguiente [Link](#) (ver pestaña “medio ambiente”). Las emisiones correspondientes al año 2024 se encuentra en proceso de auditoría y posteriormente se emitirán las declaraciones de verificación.

*** 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. Asimismo, las variaciones en los porcentajes de ventas dependen del dinamismo de las operaciones y variaciones anuales de las ventas.

****En 2023 se retiraron las empresas Sitech y Ferrenergy.

***** 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 10.4% en las emisiones basadas en la localización y 6.5% 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; para este año 2025 se están planteando nuevos proyectos tanto para los locales de Perú y Chile como de Centroamérica.

Tabla N°08: 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	6,518.45
categoría 2 / alcance 2	2,609.54	3,097.17	2,613.53
Total anual (categorías/alcances 1+2)	8,971.62	9,417.48	9,131.98
Cantidad de sedes evaluadas	66 sedes	66 sedes	66 sedes
% Cobertura en ventas	89.70%	90.84%	90.76%
Ventas anuales totales	6,591.95	6,995.16	7,589.61
ventas cubiertas	5,912.98	6,354.40	6,888.53
Intensidad de emisiones (categoría 1)	1.08	0.99	0.95
Intensidad de emisiones (categoría 2)	0.44	0.49	0.38
Intensidad de emisiones (categoría 1 y 2)	1.52	1.48	1.33

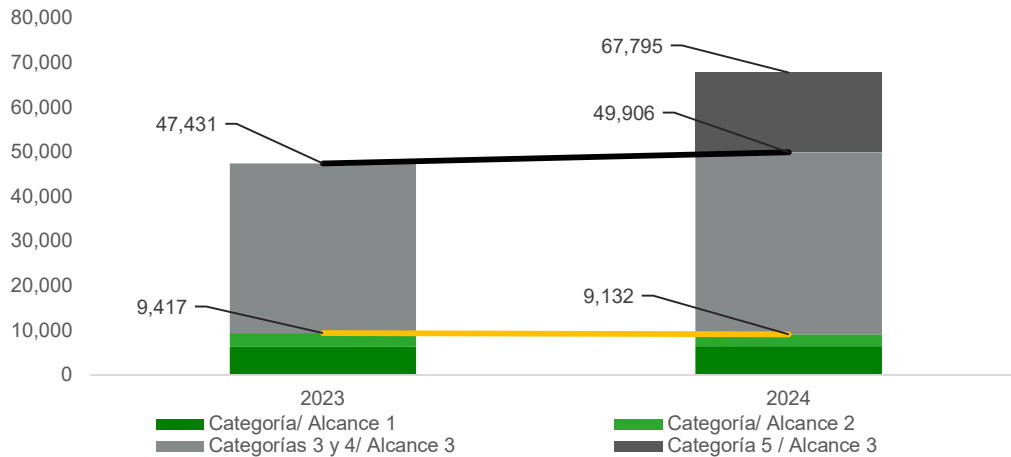
Tabla N°09: Datos para el cálculo de la intensidad de emisiones GEI (market-based emissions)

Alcance	2022	2023	2024
categoría 1 / alcance 1	6,362.08	6320.31	6,518.45
categoría 2 / alcance 2	634.44	763.11	629.41
Total anual (categorías/alcances 1 +2)	6,996.63	7,083.42	7,147.86
Cantidad de sedes evaluadas	66 sedes	66 sedes	66 sedes
% Cobertura en ventas	89.70%	90.84%	90.76%
Ventas anuales totales	6,591.95	6,995.16	7,589.61
ventas cubiertas	5,912.98	6,354.40	6,888.53
Intensidad de emisiones (categoría 1)	1.08	0.99	0.95
Intensidad de emisiones (categoría 2)	0.11	0.12	0.09
Intensidad de emisiones (categoría 1 y 2)	1.18	1.11	1.04

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.

**Gráfica N°02: Huella de Carbono por categorías de 66 sedes en Perú y Chile
(location-based emissions) TM CO₂e**



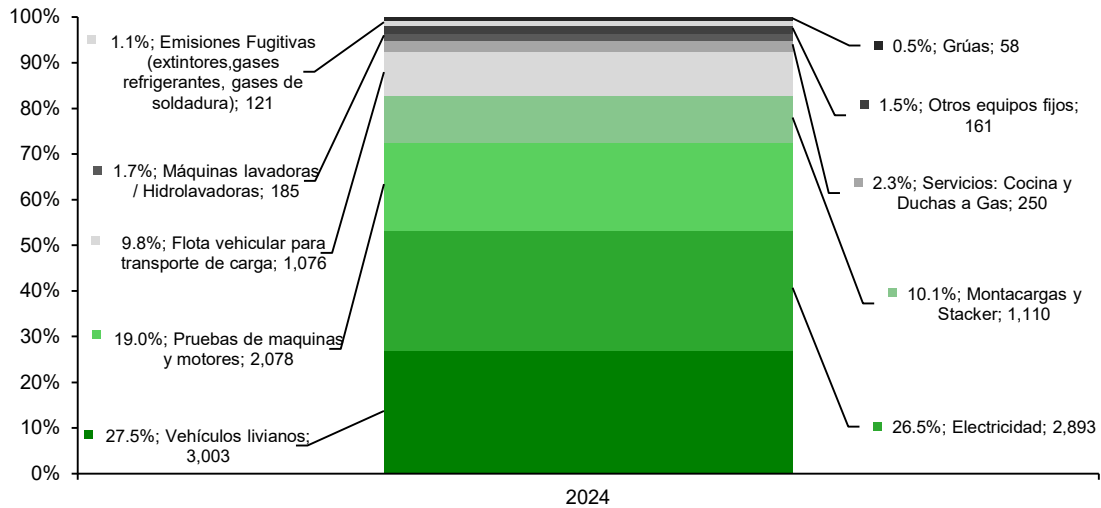
Considerando las categorías 1 y 2 (línea amarilla), en el año 2024, Ferreycorp ha tenido una disminución en la huella de carbono, registrando 9,132 t CO₂e en comparación con 9,417 del año 2023 (emisiones basadas en la localización).

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 49,906 t CO₂e, en comparación al año anterior donde se registraron 47,431 t CO₂e. 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 6,354.4 millones de soles en 2023 a 6,888.5 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.

Como se puede apreciar en la gráfica N°02, las principales fuentes de emisión en las categorías 1 y 2 son: vehículos livianos, electricidad, prueba de maquinarias y motores, y vehículos pesados para transporte de carga.

Gráfica N°03: Huella de Carbono 2023 en las Categorías 1 y 2 (location-based emissions)

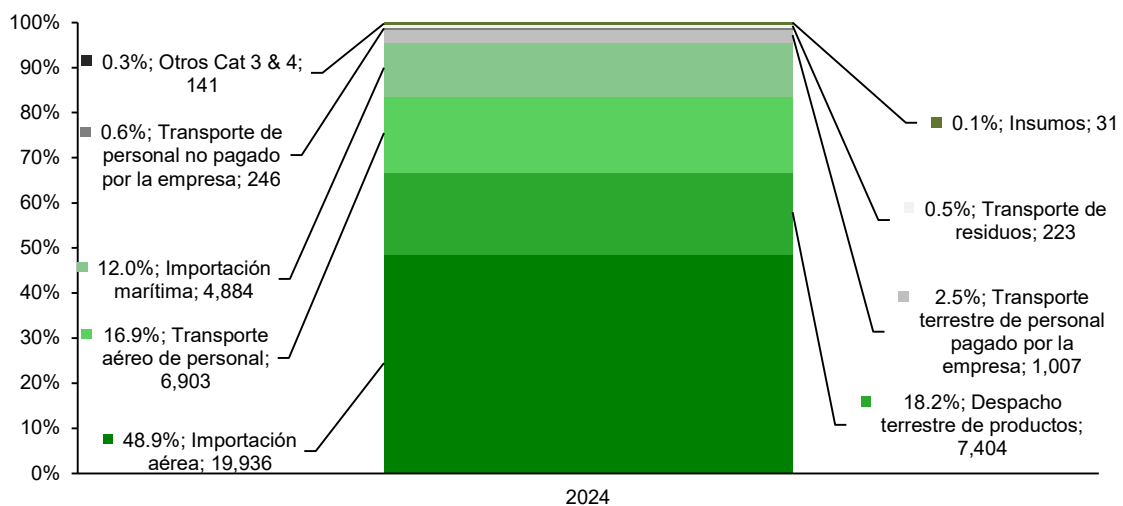


*Los datos tomados para esta gráfica se muestran al final de la sección, en el numeral 2.3.7

En esta gráfica se considera la huella de carbono de la electricidad basada en la localización (location-based emissions); es decir, la huella generada por la energía limpia adquirida es considerada en su totalidad. Esta energía limpia adquirida representa el 88.7% de la electricidad total consumida.

En la gráfica N°03, las principales fuentes de emisión corresponden a importaciones aéreas y marítimas, despacho terrestre de productos, y transporte aéreo de personal.

Gráfica N°04: Huella de Carbono 2023 en las Categorías 3 y 4

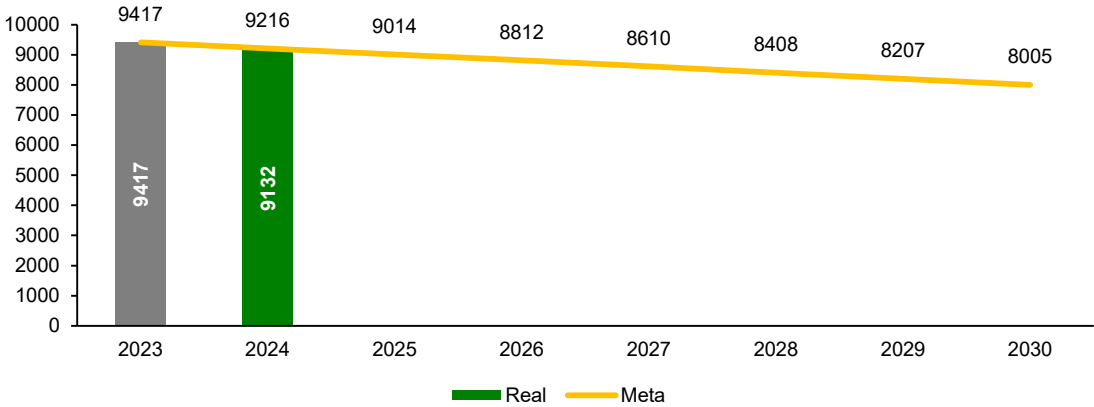


*Los datos tomados para esta gráfica se muestran al final de la sección, en el numeral 2.3.7

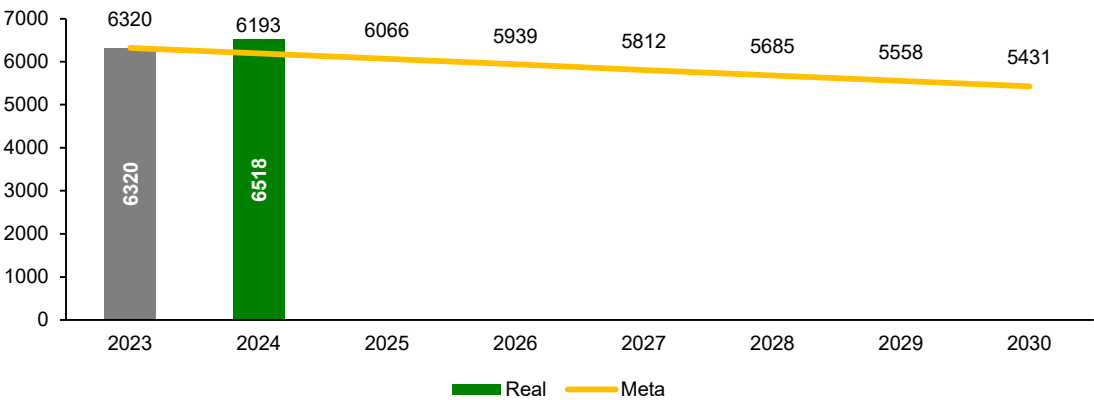
Objetivo de Reducción de la Huella de Carbono

Durante el 2024, se definió un plan de descarbonización que nos ha permitido visualizar donde tenemos que tomar acciones para reducir nuestra huella de carbono, además de establecer un objetivo, que es **reducir en 15% la huella de carbono en las categorías 1 y 2 respecto al año 2023**. Esto 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.

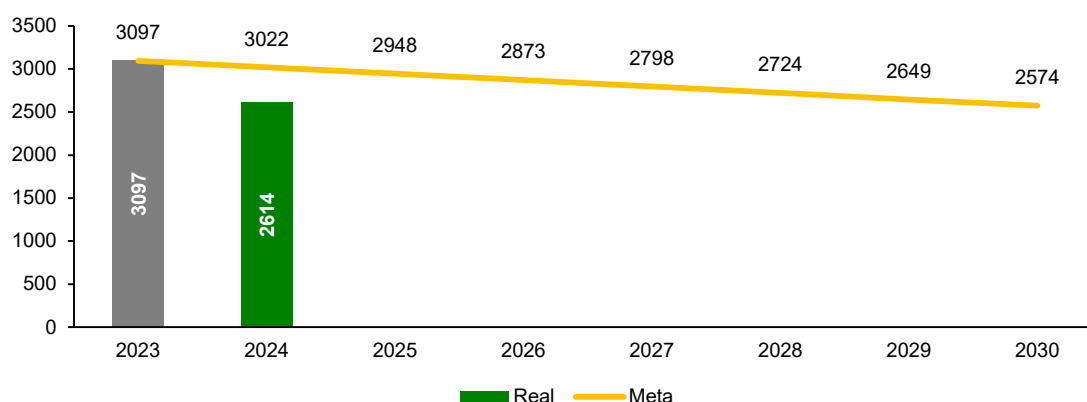
Gráfica N°05: Huella de carbono y metas de reducción 2023 al 2030 en categoría 1 y 2 (Location-based emissions)



Gráfica N°06: Huella de carbono y metas de reducción 2023 al 2030 en categoría 1



Gráfica N°07: Huella de carbono y metas de reducción 2023 al 2030 en categoría 2 (location-based emissions)



Medidas de Reducción de la Huella de Carbono

Durante el 2024 se implementaron las siguientes acciones con el objetivo de reducir la huella de carbono:

Tabla N°10: Medidas de Reducción de Emisiones GEI y energía durante el 2024

Categoría Huella de Carbono	Medida de Reducción Implementada	Cantidad	Empresa y N° de sedes
Categoría 1	Montacargas eléctricos: Se renovaron 14 montacargas eléctricos entre las sedes: La Joya, Industrial, CDR, Gambetta	14 montacargas	Ferreyros (4)
Categoría 1	Vehículos ecoeficientes (híbridos, eléctricos): Como parte de la transición hacia una flota baja en carbono, se renovaron siete camionetas de combustible fósil a híbridas en operaciones mineras y sucursales (6 unidades) y una totalmente eléctrica para operaciones en Lima, reduciendo el impacto ambiental del transporte.	7 vehículos	Ferreyros (7)
Categoría 1 y 2	Sistema de aire acondicionado: En el taller hidráulico de La Joya se implementó un sistema de aire acondicionado adiabático, el cual opera sin el uso de gases refrigerantes, contribuyendo a la eficiencia energética y reducción de emisiones.	-	Ferreyros (1)
Categoría 1 y 3	Curso Ecodriving: Se logró capacitar a 2311 conductores de camionetas, montacargas y otros equipos, así como vehículos de transporte de carga pesada. Adicionalmente se capacitó a 104 conductores de camiones de carga pesada de proveedores.	2311 trabajadores y 104 contratistas	Corporación
Categoría 2	Paneles solares fotovoltaicos: En la sucursal Arequipa se instalaron paneles solares fotovoltaicos con una capacidad de 80 KWp que permitirá un ahorro proyectado de 29 toneladas de carbono anuales. Estos paneles se suman a los ya instalados en La Joya. Asimismo, en Cogesa en El Salvador se instalaron 214.8 KWp que entraron en funcionamiento a partir de enero de 2025.	294.8 KWp instalados	Ferreyros (1)
Categoría 2	Adquisición de energía renovable: Cinco locales principales desde el 2020 y, en la Joya desde el 2022 vienen adquiriendo energía 100% renovable (hidroeléctrica) en lugar	88.7% del total de la electricidad	Ferreycorp Ferreyros Fargoline

(market-based emissions)	de energía del Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN), que brinda una energía mixta con un 39.43% de fuentes fósiles. En conjunto, se ha alcanzado un 88.7% de electricidad renovable adquirida como usuarios libres para el 2024 respecto al total de electricidad consumida en las 82 sedes evaluadas.	consumida en Perú y Chile	Soltrak Unimaq
Categoría 2	Iluminación LED: Se continuó con el reemplazo de luminarias convencionales por tecnología LED en oficinas, talleres y almacenes, (13 sedes), reduciendo el consumo eléctrico y mejorando así la eficiencia energética. En el almacén principal de Soltrak se cambiaron las luminarias antiguas por luminarias con sensores de movimiento, que cuando no detecta actividad reduce al 10% la intensidad de iluminación, reduciendo así el consumo de electricidad.	-	Ferreyros (6) Orvisa (2) Unimaq (3) Ferreycorp (1) Soltrak (1)
Categoría 2	Automatización: Se instalaron sensores de movimiento en las áreas exteriores y perimetrales de la sede Industrial, optimizando el uso de energía. Además, de sensores de movimiento con luces SMART en el nuevo taller eléctrico de la Joya.	-	Ferreyros (3) Ferreycorp (1) Soltrak (1)
Categoría 2	Duchas solares: Se instaló la segunda etapa de las duchas solares en la sede de La Joya, luego de la implementación de la primera etapa en 2023. Además de su instalación en la sucursal Cajamarca.	1 etapa instalada	Ferreyros (2)
Categoría 3	Buses híbridos y a GNV para el transporte de personal: Se inició el contrato de buses más ecoeficientes para la sede Surco (dos buses a GNV) y 1 bus híbrido en Ferreyros. Estas unidades más ecoeficientes suman un total de 12 unidades (considerando a las 9 a GNV existentes).	1 híbrido 11 unidades a gnv	Ferreyros (1)
Categoría 3	Furgones a GNV para despacho de carga: Fargoline realizó la conversión de seis furgones de gasolina a combustible GNV.	6 furgones	Fargoline (1)
Categoría 3	Contratos corporativos descentralizados para el transporte y disposición final de residuos peligrosos (nacional) y no peligrosos (Lima y Callao) Al tener contratos corporativos, que realizan la recolección en ruta de diferentes sedes, además de disponer en rellenos autorizados en sus propias regiones, se logra una mayor eficiencia y reducción de la huella de carbono por el transporte de residuos al realizarse rutas más cortas (ya no es necesario el viaje a Lima desde las provincias).	39 sedes	Fargoline (1) Ferreycorp (1) Ferreyros (17) Orvisa (4) Soltrak (2) Unimaq (14)
Categoría 4	Valorización de residuos orgánicos: Las sedes Industrial, La Joya, CDR, y Arequipa de Ferreyros implementaron la recolección de residuos orgánicos sumándose a las 03 sedes que vienen realizando esta acción desde año anteriores. En conjunto, se evitó la emisión de 28 tCO2e durante el 2024. Asimismo, se implementó un piloto en una sede de Ferreyros. Además, desde el 2024 se envían a valorización los lodos de las trampas de grasas de cocinas de 2 sedes principales	28 tCO2e evitadas	Ferreyros (3) Unimaq (2) Ferreycorp (1)

Con respecto a la sensibilización, durante el 2024 se realizaron campañas corporativas para incentivar la valoración de la naturaleza y el compromiso con el clima por parte de todos los trabajadores. Una campaña realizada fue un concurso de fotografía con la temática de disfrutar de la naturaleza y cuidarla. La segunda campaña consistió en capacitar a todos los trabajadores en el uso de una calculadora de la huella de carbono personal que les permitió conocer cuánta huella está asociada a sus acciones y que establezcan compromisos de cambio de hábitos para reducirla. En ambas campañas se entregaron premios, motivando así la participación de los trabajadores e invitándolos a la reflexión sobre su papel en la mitigación del cambio climático.

En el año 2025 todas las Gerencias Generales de las diferentes empresas a nivel nacional y Trex en Chile, han definido objetivos de reducción de agua y energía alineados con el plan de descarbonización (objetivos de reducción de agua y energía a mediano plazo). De esta manera se incentiva a puestos gerenciales a tomar acción climática dentro de sus competencias.

Compensación de emisiones

Durante el 2024, doce empresas de la corporación compensaron parte de su huella de carbono del año 2023 en las categorías 1, 2, 3 y 4. Ocho empresas lograron compensar la totalidad de los alcances medidos, y dos, la totalidad de las categorías 1 y 2. La totalidad de la huella compensada fue de 26,974.5 t CO₂e. Esta compensación representa el 14.4 % más que la compensación del período anterior.

En conjunto, desde el año 2016, las compensaciones realizadas por Ferreycorp y sus empresas ascienden a 70,932.6t CO₂e.

En todas las compensaciones de las categorías desde el 2016 al 2023, los créditos de carbono están registrados en mercados de carbono oficiales, garantizando su validez internacional. La huella de carbono 2024 ha sido compensada en su mayoría a través del proyecto REDD+ Concesiones Castañeras en Madre de Dios-Perú y el restante (parte de la huella generada por viajes aéreos de pasajeros), a través del programa Vuela Neutral de la aerolínea LATAM Airlines en dos proyectos: Proyecto REDD+ en comunidades indígenas Shipibo Conibo y Catacaibo en la región Ucayali y el proyecto Co2Bio en Colombia.

Las compensaciones de años anteriores fueron realizadas a través de proyectos como el Parque Nacional Cordillera Azul del Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas (SERNANP) y el proyecto Planta Eólica Cururos en Chile. La compensación de la huella de carbono en este tipo de proyectos REDD+ permite la conservación y aumento de las reservas de carbono y el manejo forestal sostenible y contribuye con la conservación de la biodiversidad asociada. Es así que todas las compensaciones de la huella de carbono de los períodos 2022, 2023 y 2024 cuentan con la certificación adicional CCB-Gold (Climate, Community and Biodiversity).

Las compensaciones de la huella de carbono 2024 se realizaron en el proyecto REDD+ en la Amazonía de Madre de Dios ubicado en Perú y el proyecto eólico El Arrayán en Chile

Tabla N°11: Compensación de Emisiones GEI en las categorías 1, 2, 3 y 4 (t CO₂e)

Empresa	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	TOTAL
Ferreycorp	462.0	354.0	405.0	222.0	128.0	252.0	185.3	303.0	211.8	2,523.1
Ferreyros			195.0	1,439.0	1,962.0	2,549.0	6,474.2	11,196.4	13,249.7	37,065.3
Orvisa		360.0	310.0	286.0	181.0	273.0	518.2	973.7	1,233.3	4,135.2
Soltrak			125.0	136.0	74.0	107.0	589.1	2,652.1	1,318.1	5,001.3
Unimaq		271.0	229.0	190.0	157.0	155.0	1,603.6	3,342.4	3,140.6	9,088.6
Forbis						7.0	31.0	2,302.0	2,613.0	4,953.0
Motriza							112.5	NA	NA	112.5
Fargoline							3.0	2,085.5	2,625.0	4,713.5
Ferrenergy							14.5	23.0	3.2	40.7
Sitech							18.0	11.6	6.8	36.4
Trex Chile								622.0	694.0	1,316.0
Servitec								67.0	NA	67.0
Motomaq								1.0	73.0	74.0

Cogesa (El Salvador)									516.0	516.0
Gentrac (Guatemala)									1,129.0	1,129.0
Transpesa (El Salvador)									161.0	161.0
Total Compensado	462.0	985.0	1,264.0	2,273.0	2,502.0	3,343.0	9,549.5	23,579.7	26,974.5	70,932.6
Total Huella	2,323.9	3,034.9	2,694.4	2,272.2	2,498.2	3,336.6	14,405.9	47,431.5	69,598.9	75,663.8

Desde el 2022, se viene incluyendo en las evaluaciones de algunos proyectos ambientales relacionados al cambio climático como ecoeficiencia de embalajes, el ahorro generado al reducir gastos por concepto de compensaciones de huella de carbono debido a emisiones evitadas (precio interno al carbono). Cabe decir que cada empresa es independiente en el manejo de sus presupuestos para las compensaciones de la huella de carbono generada por sus operaciones.

2.3.4 Consumo de energía

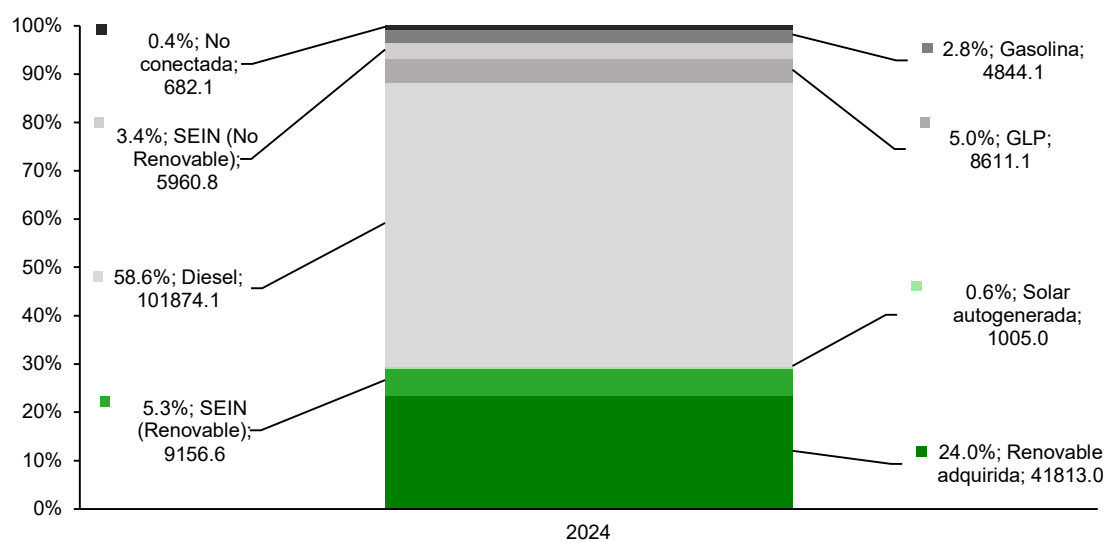
Consumo de energía

GRI 302-1 (2016)

Durante el 2024 se realizaron mediciones de consumo de energía en 82 locaciones (46 sedes y 20 operaciones en instalaciones de clientes de Perú y Chile y 16 sedes en Guatemala y El Salvador), en un esfuerzo por incrementar el número de locales de la corporación en los que se realizan mediciones desde el 2016.

El consumo de energía en el 2024 en las 82 locaciones medidas fue de **173,946.74 GJ** donde el 29.9% de la energía utilizada provino de fuentes renovables, con la siguiente distribución: 24.0% de energía eléctrica adquirida como usuario libre para cinco locales principales; 5.3% procedente de la fracción renovable de energía adquirida del SEIN (Perú); y 0.6% de energía solar, gracias al uso de paneles fotovoltaicos en la sede de Ferreyros en La Joya y Ferreyros Sucursal Arequipa. Si bien las locaciones antes mencionadas utilizan también fuentes no renovables, las medidas para reducir el impacto del uso de energía permitirán ir migrando hacia un mayor uso de energía renovable.

Gráfica N°08: Consumo total de energía por fuentes (GJ) – año 2024



*Los datos tomados para esta gráfica se muestran al final de la sección, en el numeral 2.3.7

Gestión y prácticas adoptadas para reducir el consumo energético y migración a energías más limpias

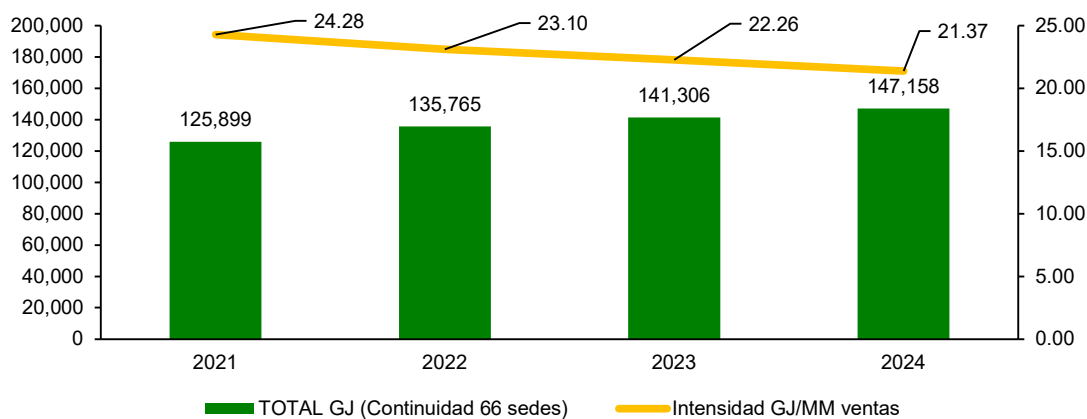
Las medidas implementadas se mencionan en la tabla N°08 del apartado de emisiones de GEI.

Evolución del consumo e intensidad energéticos

En la gráfica se muestra la evolución del consumo de energía en los cuatro años recientes, considerando las mismas 66 sedes y operaciones de las empresas antes mencionadas, evidenciándose un incremento en el consumo energético de 4.1% en el 2024 respecto del 2023 que se atribuye a un mayor nivel de actividad en las empresas que se refleja en mayores ventas.

Se ha graficado, además, la intensidad energética (línea amarilla), observándose una tendencia decreciente a pesar del continuo incremento en las ventas, esto debido a las prácticas de eficiencia energética implementadas a lo largo de este periodo de tiempo.

Gráfica N°09: Evolución del consumo energético en GJ - Período 2021-2024*

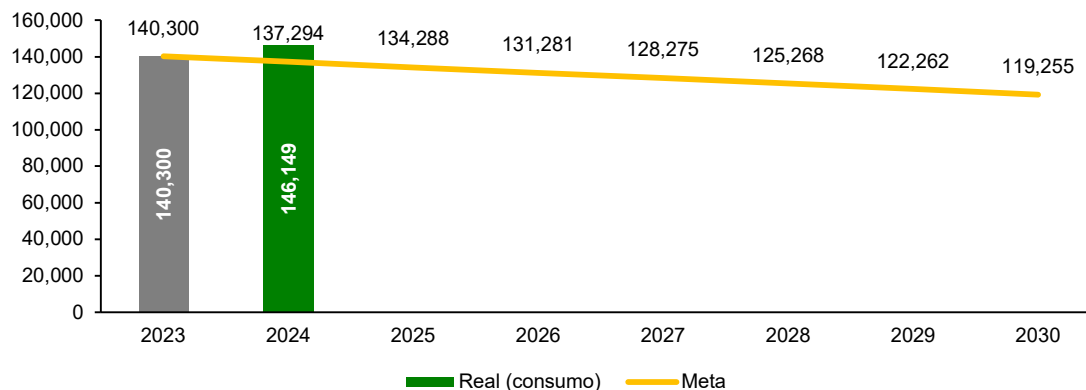


**La información de esta gráfica difiere de la mostrada en el Reporte de Sostenibilidad 2023, debido a que para el cálculo del consumo energético se están considerando diferentes sedes, al haberse retirado las sedes cerradas y agregado operaciones mineras. No obstante, se han incluido las mismas sedes y operaciones en los cuatro años recientes para que los datos sean comparables.*

Objetivo de Reducción de Energía Adquirida

Durante el 2024, se definió un plan de descarbonización que nos ha permitido visualizar donde tenemos que tomar acciones para reducir nuestro consumo de energía, además de establecer un objetivo al año 2030, que es **reducir en 15% la cantidad de energía adquirida respecto al año 2023**. Esto será posible gracias a la implementación de medidas de eficiencia energética, así como la instalación de tecnologías de generación de energía renovable como los paneles solares.

Gráfica N°10: Consumo de energía adquirida y metas de reducción 2023 al 2030



2.3.5. Conservando recursos: Uso del agua y gestión de efluentes

Consumo de agua en las sedes de Ferreycorp

GRI 303-3 a, GRI 303-3 b, 303-5 a (2018)

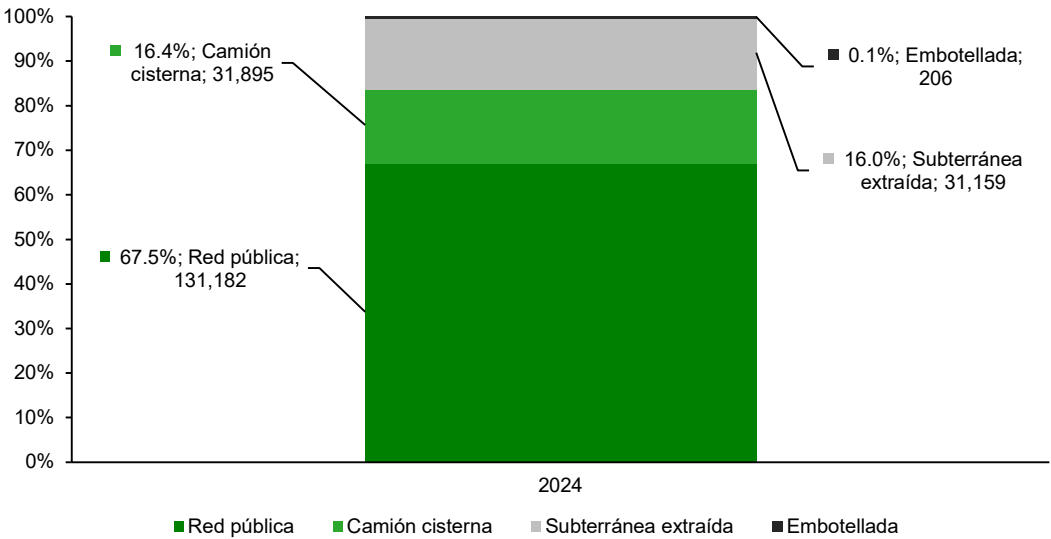
En los procesos de servicios de las empresas de la corporación, el agua es utilizada principalmente para el lavado de maquinaria en los talleres y para enfriamiento; también tiene fines domésticos, como la higiene del personal de la corporación y la preparación de alimentos.



En el 2024 se realizaron mediciones de consumo de agua en 62 sedes (46 sedes de Perú y Chile y 16 sedes incorporadas de Guatemala y El Salvador), en un esfuerzo por incrementar el número de locales de la corporación en los que se realizan mediciones desde el 2016. La extracción de agua de los 62 locales de estas empresas –sin considerar operaciones mineras– fue de 194,441.4 m³.

El agua extraída y utilizada por 62 sedes analizadas que representan el 98.05% de las ventas de la corporación proviene principalmente de sistemas públicos de suministro de agua (67.5%), mientras que un 16.0% procede de agua subterránea extraída y un 16.4% es adquirida a través de camiones cisterna.

Gráfica N°11: Extracción y uso de agua por tipo de fuente – año 2024 (m3)



*Los datos tomados para esta gráfica se muestran al final de la sección, en el numeral 2.3.5

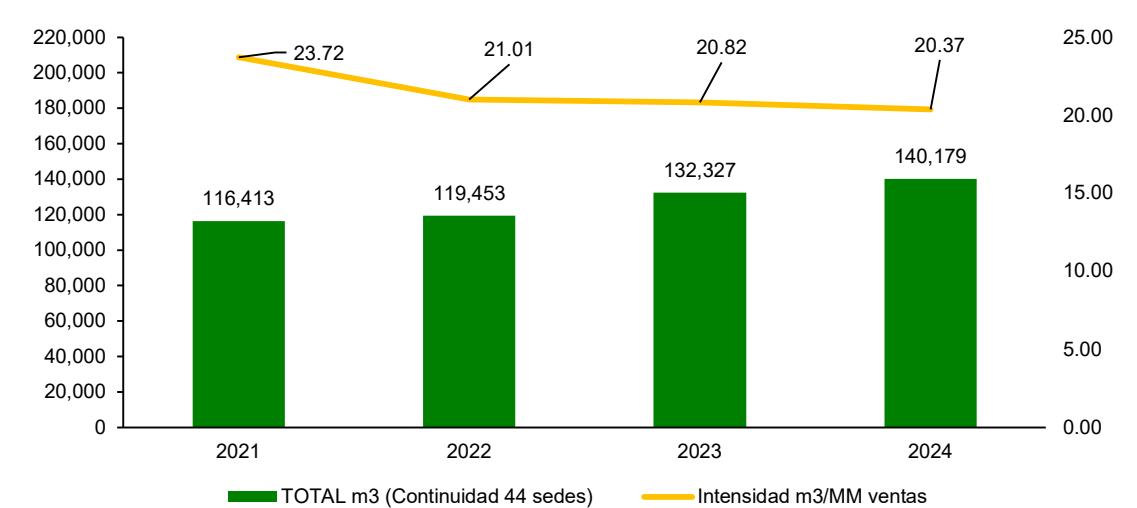
Evolución de la extracción y uso de agua e intensidad hídrica

En la gráfica se muestra la evolución del uso de agua en los cuatro años recientes, considerando las mismas 45 sedes de las empresas antes mencionadas, evidenciándose un incremento en el consumo de agua de 5.9% en el 2024 respecto al 2023.

El incremento en el uso de agua en el 2024 es atribuible a mayores actividades en talleres y oficinas en comparación con las del 2023.

Sin embargo, se ha graficado la intensidad hídrica (línea amarilla), que es un indicador de eficiencia, donde observamos una disminución sostenida en la cantidad de agua utilizada por cada millón de soles en ventas durante los cuatro años reportados. Esta mejora se atribuye a las medidas de ahorro de agua tomadas durante ese período.

Gráfica N°12: Evolución del uso de agua en m³ - Período 2021-2024*



*La información de esta gráfica difiere de la mostrada en el Reporte de Sostenibilidad 2023, debido a que para el cálculo del consumo de agua se están considerando diferentes sedes, al haberse retirado las sedes. No obstante, se ha incluido las mismas sedes y operaciones en los cuatro años recientes para que los datos sean comparables.

Medidas para la reducción del uso de agua

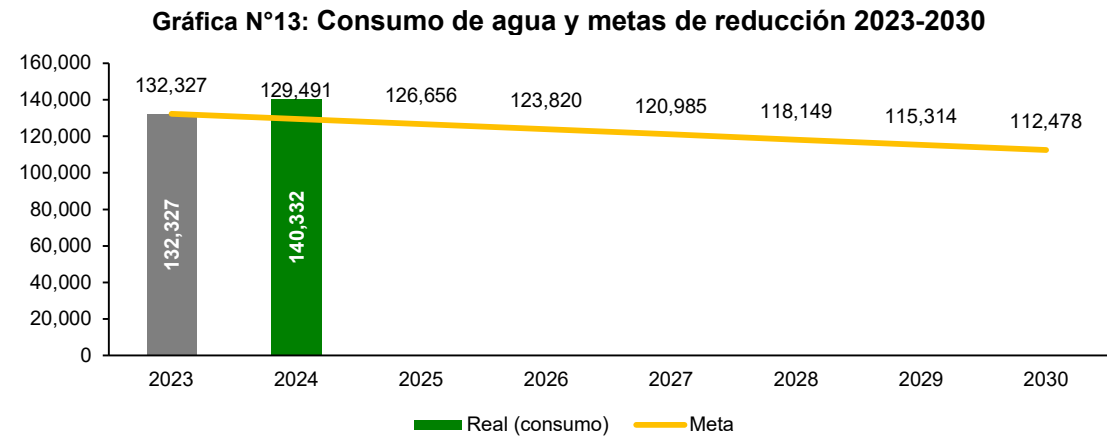
Desde el 2017, la corporación ha venido adoptando diferentes medidas para reducir el uso de agua. Cada una de las empresas de la corporación ha implementado diferentes acciones que conducen a ese objetivo:

Tabla N°12: Medidas de reducción de consumo de agua durante el 2024

Medida	Empresa
Caños ahorradores La instalación de filtros y caños con sistema push-up optimiza el uso del agua, reduciendo su consumo en las actividades diarias.	Ferreyros (4 sedes) Unimaq (4 sedes) Orvisa (2 sedes) Soltrak (1 sede) Ferreycorp (1 sede)
Inodoros ahorradores La implementación de inodoros con sistemas de bajo consumo permite un uso más eficiente del agua, alineándose con las mejoras realizadas en la remodelación de la sucursal.	Ferreyros (2 sedes) Unimaq (3 sedes)
Sistema de riego por goteo Este sistema reduce la evaporación y el desperdicio de agua, garantizando un riego eficiente y sostenible para las áreas verdes.	Ferreyros (2 sedes) Ferreycorp (1 sede) Trex Chile (1 sede)
Riego de plantas reutilizando el agua del aire acondicionado del container.	Unimaq (1 operación minera)

Objetivo de Reducción del uso de Agua

Durante el 2024, se definió un plan de descarbonización que nos ha permitido visualizar donde tenemos que tomar acciones para reducir nuestra huella de carbono, así como otros indicadores ambientales alineados a este plan como es el uso de agua, estableciendo una **reducción del agua utilizada en 15% respecto al año 2023**. Esto será posible gracias a la implementación de medidas de eficiencia hídrica.



Extracción y uso de agua en zonas de estrés hídrico

GRI 303-3 b (2018)

El estrés hídrico sucede cuando la demanda de agua es más alta que la cantidad disponible durante un periodo determinado o cuando su uso se ve restringido por baja calidad.

Para comprender mejor los riesgos asociados a la extracción y uso de agua, y su impacto tanto en el entorno como en los procesos y servicios, es necesario visualizar la disponibilidad del recurso en los lugares de operación. De esta manera es posible planificar y tomar acción para una mejor gestión de este recurso.

Con este fin, Ferreycorp ha realizado un análisis de sus locaciones en el Perú haciendo uso de la plataforma “Aqueduct” del World Resources Institute (WRI). Este análisis permite tomar mejores decisiones respecto a la implementación de proyectos relacionados al mejor uso del agua considerando el entorno en el cual opera, así como prever cambios futuros en la disponibilidad de este recurso.

Tabla N°13: Extracción y uso de agua por zona de estrés hídrico

Categoría de estrés hídrico	Categoría detallada de estrés hídrico	Extracción de agua por categoría de estrés hídrico m3	Extracción de agua por categoría de estrés hídrico %
Zona sin estrés hídrico	Bajo (<10% de estrés hídrico)	17,176.9	8.83%
	Bajo-medio (10%-20% de estrés hídrico)	50,721.4	26.09%
	Medio-alto (20%-40% de estrés hídrico)	428.3	0.22%
Zona con estrés hídrico	Alto (40% - 80% de estrés hídrico)	1,114.1	0.57%
	Extremadamente alto (>80% de estrés hídrico)	123,987.7	63.77%
	Árido o de bajo consumo de agua	1,013.0	0.52%
	TOTAL	194,441.4	100%

Las categorías de estrés hídrico en base a la localización de cada sede se obtuvieron de la plataforma <https://www.wri.org/aqueduct>

Del análisis realizado se observa que, en comparación con el año anterior, hay un importante incremento de las zonas con alto estrés hídrico en el país debido al fenómeno del niño global, así como el cambio climático que causan alteraciones climáticas a gran escala.

En línea con el riesgo que representa la escasez hídrica, Ferreycorp ha planteado un objetivo dentro de su estrategia ambiental corporativa, de implementar medidas de eficiencia hídrica en todas sus sedes ubicadas en zonas de estrés hídrico. Durante el 2024 ejecutaron medidas de reducción del consumo de agua que se detallan en la tabla 12 dentro de las cuales varias de ellas fueron ejecutadas en zonas de estrés hídrico.

Manejo de aguas residuales industriales y domésticas

Ferreycorp, al utilizar agua tanto para uso doméstico como para sus procesos de servicios de reparación de maquinaria, genera aguas residuales tanto de tipo doméstico (procedente del consumo y uso humano) como no doméstico o industrial (procedente del lavado de maquinaria, de algunos procesos de enfriamiento y de comedores).

Con la finalidad de prevenir cualquier tipo de impacto ambiental negativo asociado a la gestión de estas aguas residuales, y buscando mejorar su calidad y permitir su reúso en procesos de lavado, se cuenta con sistemas de tratamiento primario para agua residual industrial (lavado de maquinaria) en la mayoría de los talleres.

De otro lado, en sedes donde se exige un mayor tratamiento, ya sea por la calidad del efluente como las características del cuerpo receptor, se cuenta con plantas de tratamiento secundario (fisicoquímicas, aireación, etc.) tanto para aguas residuales domésticas como industriales. Este es el caso de las sedes de la avenida Industrial, La Joya- Arequipa, Cusco y Cajamarca. Este tipo de tratamiento también permite, en algunos casos, reusar el agua, como por ejemplo para el riego de áreas verdes o lavado.

Asimismo, en el 2024 se continuó con el servicio de monitoreo ambiental, en cumplimiento del programa corporativo de monitoreo de los efluentes en la mayoría de los locales de la corporación, a través del servicio de laboratorios acreditados.

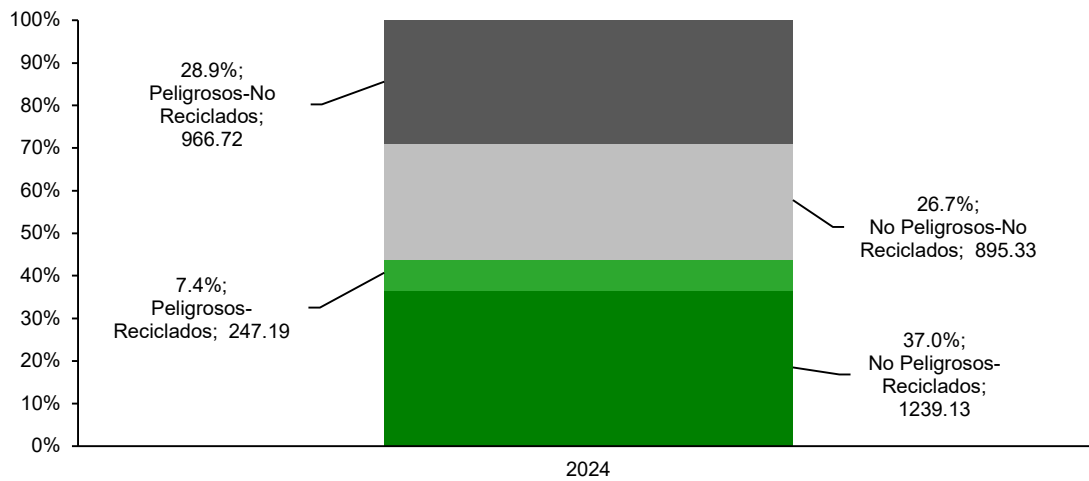
2.3.6 Manejo responsable de residuos y consumo de materiales

Residuos generados en las sedes de Ferreycorp

GRI 306-2, 306-3, GRI 306-4, GRI 306-5 (2020)

En año 2024, la cobertura de medición de este indicador abarcó 46 sedes de Perú y Chile y no se incluyeron 16 sedes de Guatemala y El Salvador que serán incluidas desde 2025. La cantidad de residuos generados en los 46 locales –sin considerar operaciones mineras– fue de 3,348.4 toneladas.

Gráfica N°14: Residuos generados en toneladas durante el 2024 en Perú y Chile



*Los datos tomados para esta gráfica se muestran al final de la sección, en el numeral 2.3.7

Durante el año 2024, el porcentaje de residuos reciclados en la corporación alcanzó el 48.1% del total de residuos generados, esto muestra una mejora de 3.2% respecto al año anterior.

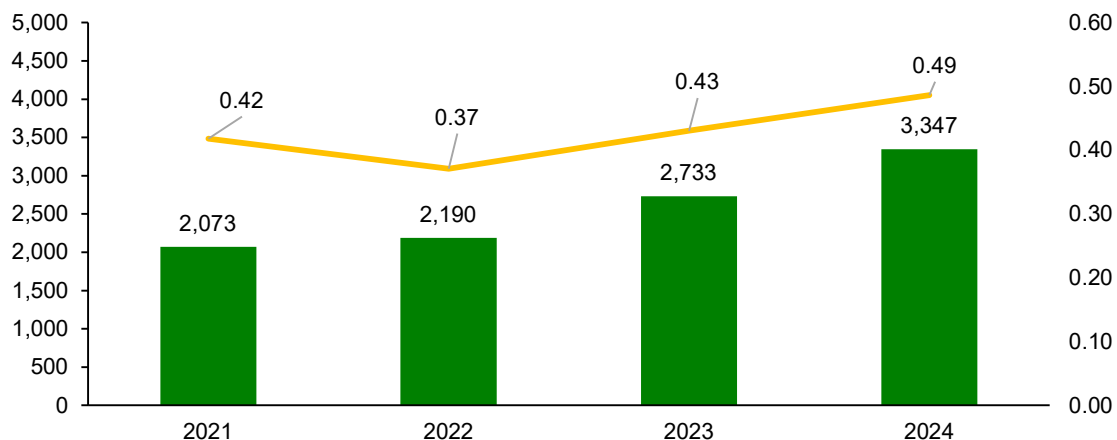
Asimismo, se ha implementado la buena práctica de minimización de residuos de madera que ha permitido prevenir que 241 toneladas de madera provenientes de embalajes se conviertan en residuos y en su lugar sean reparadas para obtener parihuelas y cajas.

Evolución de la cantidad de residuos generados

El incremento en la generación de residuos en el 2024 respecto del año anterior fue de 19.2%, atribuible a un mayor nivel de actividades en las operaciones en las sedes analizadas.

A continuación, se muestran los gráficos de intensidad de generación de residuos (línea amarilla), que es un indicador de eficiencia.

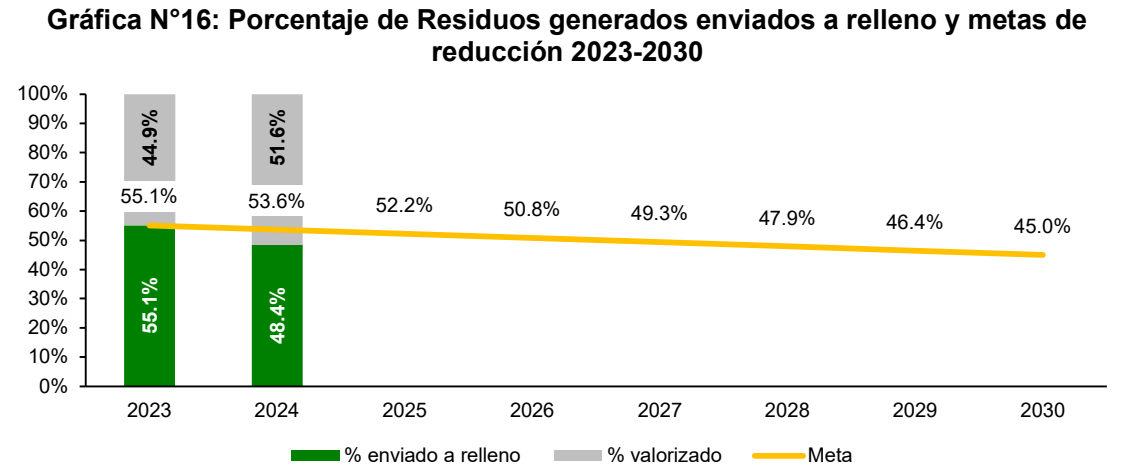
Gráfica N°15: Residuos generados e intensidad respecto a las ventas



- La información de esta gráfica difiere de la mostrada en el Reporte de Sostenibilidad 2023, debido a que para el cálculo del consumo energético se están considerando diferentes sedes, al haberse retirado las sedes cerradas y agregado operaciones mineras. No obstante, se ha incluido las mismas sedes y operaciones en los cuatro años recientes para que los datos sean comparables.

Objetivo de Reducción del porcentaje de residuos enviados a rellenos

Durante el 2024, se definió un plan de descarbonización que nos ha permitido visualizar donde tenemos que tomar acciones para reducir nuestra huella de carbono, así como otros indicadores ambientales alineados a este plan como es la generación de residuos, estableciendo **reducir la proporción de residuos generados en nuestras propias sedes, que van a relleno, a 45% para el año 2030**. Esto será posible gracias a la implementación de medidas de ecoeficiencia en embalajes y adquisición de materiales, prevención y/o minimización de residuos, así como la identificación de oportunidades para un mayor aprovechamiento de estos materiales fuera de uso.



Medidas para la reducción de los residuos generados

Ferreycorp y sus empresas vienen realizando esfuerzos para reducir la cantidad de los residuos generados en sus operaciones y aguas abajo en la cadena de valor de acuerdo con lo mencionado en el ítem 2.3.2 sobre las buenas prácticas de reconstrucción, overhaul y reparación de maquinaria y componentes que extienden la vida útil de los productos que comercializamos y previenen la generación de toneladas de residuos de chatarra.

Asimismo, alineado a prácticas de circularidad, 4 empresas de la corporación han cumplido con la meta establecida por la legislación referidas a la valorización de Neumáticos Fuera de Uso (NFU), que establece que las empresas importadoras de neumáticos tienen que valorizar y/o acondicionar estos residuos para evitar su disposición en rellenos sanitarios u otros manejos que contaminan el ambiente.

Asimismo, se han implementado embalajes más ecoeficientes para reducir tanto el consumo de materiales, así como la cantidad de residuos generados en nuestras operaciones y aguas abajo en la cadena de valor.

En la siguiente tabla se detallan las medidas implementadas en 2024.

Tabla N°14: Medidas de reducción de la generación de residuos en el 2024

Medida	Empresa
Valorización de residuos orgánicos: Las sedes de Industrial, La Joya, CDR y sucursal Arequipa de Ferreyros implementaron la recolección de residuos orgánicos sumándose a las 03 sedes que vienen realizando esta acción desde años anteriores (Ferreycorp Surco, Unimaq Ate y Unimaq Lurín). Asimismo, en la fiesta de fin de año 2024, realizó esta buena práctica. En conjunto, se logró valorizar 110 toneladas de residuos orgánicos.	Ferreyros (4 sedes nuevas + 03 antiguas)
Valorización de lodos de las trampas de grasas de cocina: Las sedes de Industrial y CDR implementaron esta medida, logrando transformar los residuos en compost.	Ferreyros (2 sedes)
Reuso de cajas de cartón Reutilización de las cajas de cartón internamente entre almacén - talleres y venta al público en todas las sedes de Ferreyros.	Ferreyros
Reutilización de residuos: <ul style="list-style-type: none"> • Reutilización de filtros de aire como maceteros en la operación minera Unimaq Huidbay. • Reutilización de baldes de aceites como maceteros; además de cilindros de aceite para el acopio de botellas y tapitas de plástico en la sucursal de Unimaq-Cusco. • Proyecto de reutilización de parihuelas para la elaboración de mesas para el comedor en la sucursal de Unimaq Trujillo. 	Unimaq (2 sedes y 1 operación minera) Ferreyros (todas las sedes)
Embalajes más ecoeficientes: <ul style="list-style-type: none"> • Stretch Film de origen 50% reciclado en 1 sede de Ferreyros y 1 sede de Soltrak. En el caso de Ferreyros, posterior a su uso, el stretch film es devuelto directamente a la fábrica asegurando así su circularidad. • Mallas reutilizables de polipropileno reciclable: reemplazan el stretch film para el traslado de baldes. Se logró implementar para despachos internos en Soltrak y Ferreyros. • Mailers (sobres) de Kraft: reemplazan cajas de cartón para el despacho de repuestos pequeños en la sede CDR que es el principal almacén de Ferreyros y en Soltrak. • Cajas desmontables de plástico reutilizable: para el envío interno de repuestos entre sedes. • De manera piloto se vienen haciendo pruebas con fundas reutilizables y correas ajustables de polipropileno. 	Ferreyros (1 sede) Soltrak (1 sede)
Donación de residuos reciclables a ANIQUEM También se continuó con el convenio corporativo con Asociación de Ayuda al Niño Quemado (ANIQUEM), gracias al cual se ha podido donar 59.9 toneladas de residuos en beneficio del financiamiento de las terapias para pacientes. Asimismo, la empresa Forbis Logistics realizó una reciclación logrando reunir 1,000 kg de residuos.	Ferreyros, Soltrak Fargoline Forbis Logistics
Minimización de residuos de madera Se lograron recuperar 241 toneladas de madera provenientes de embalajes y prevenir que se conviertan en residuos. Estas maderas se utilizaron para fabricar y reparar cajas y parihuelas. Asimismo 2 sedes implementaron la valorización de 90 toneladas a través de una EO-RS.	Ferreyros (5 sedes)
Campaña de sensibilización La campaña 'Cuidemos nuestro entorno' tiene como objetivo el sensibilizar a los colaboradores sobre la segregación y manejo responsable de residuos, fomentando hábitos sostenibles que generen un cambio duradero.	Vixora
Capacitaciones Se organizaron diversas actividades interactivas como capacitaciones donde los colaboradores aprendieron sobre temas como Manejo de RRSS, Contaminación acústica y Atención de derrames de hidrocarburos, con el fin de contribuir a la sostenibilidad.	Varias empresas
Voluntariado en conjunto con el Banco de Alimentos Financiado la donación de 2 toneladas de alimentos destinados a un comedor popular, que hubiesen sido desechados, previniendo así la emisión de 85 Kg CO ₂ e.	Vixora
Reducción de plásticos de un solo uso a través de la entrega de vasos térmicos reusables a todos los trabajadores previniendo la generación de residuos de vasos descartables.	Vixora

Acuerdo de Producción Limpia en materia de residuos sólidos firmado con el Ministerio del Ambiente

Ferreycorp y sus empresas Ferreyros y Soltrak fueron reconocidas por el cumplimiento del Acuerdo de Producción Limpia (APL) en materia de residuos sólidos suscrito con el Ministerio del Ambiente. Las metas cumplidas están referidas a los siguientes temas:

- **Reconstrucción de maquinaria Caterpillar**, incluyendo palas gigantes y otras máquinas de uso en minería y construcción, que permitió evitar la generación de más de 1,800 toneladas de chatarra en el transcurso de un año.
- **Prevención de la generación de residuos de madera**, se logró evitar el desecho de 46 toneladas de madera de pallets y cajas mediante la reparación y reutilización de estos materiales.
- **Capacitación en gestión de residuos y economía circular**, más de 6,000 colaboradores fueron capacitados a nivel corporativo, incluyendo las operaciones en Latinoamérica.
- **Apoyo a un programa de segregación en la fuente de un gobierno local**, capacitando a recicladores formalizados y promotores municipales en manejo integral de residuos, habilidades sociales y desarrollo personal, así como en gestión ambiental y reciclaje.
- **Ecoeficiencia en el uso de embalajes**, se realizó un diagnóstico de los embalajes que utiliza Soltrak y se propuso tres alternativas más ecoeficientes, implementando el ecostretch film de origen 30% reciclado. Además, propuso dos embalajes adicionales que, a la fecha, también han sido incorporados.

Gestión y prácticas adoptadas para asegurar el correcto manejo de residuos

El 95.6% de residuos generados en nuestras operaciones evaluadas en este reporte (que incluye los residuos peligrosos además de otros tipos de residuos) son transportados por empresas terceras autorizadas hacia sistemas de reciclaje, tratamiento y/o dispuestos en rellenos de seguridad autorizados dentro del territorio nacional. Ferreycorp ha revisado que estas empresas sean socialmente responsables, que cumplan con la normativa ambiental vigente, que cuenten con personal calificado para sus funciones y que aseguren que el destino final de los residuos cumpla con estos requisitos legales aplicables. Asimismo, mensualmente se revisa la documentación que sustenta cada servicio realizado.

El porcentaje restante (4.4%) corresponde a residuos no peligrosos generados en algunas sucursales (tanto reciclables como no reciclables) y son gestionados a través de los servicios municipales, así como también por recicladores formalizados autorizados de acuerdo a la legislación nacional vigente, asegurando un mayor reaprovechamiento de los residuos en comparación con años anteriores.

Ferreycorp ha establecido contratos corporativos para alinear a las empresas del grupo en Perú y lograr mayores sinergias y eficiencia. En 2024 se iniciaron los servicios de recolección de residuos peligrosos de manera integral y descentralizada a nivel nacional, lo que disminuye la distancia a recorrer por cada viaje optimizando el uso de recursos y disminuyendo la huella de carbono asociada al transporte. En la siguiente tabla se muestra el destino de los residuos reciclables de Perú.

Tabla N°15: Destino de los residuos reciclables

Residuo	Manejo
Aceite residual	Se destina a empresas autorizadas que lo reciclan convirtiéndolos en nuevos combustibles
Residuos metálicos	<ul style="list-style-type: none"> Fundición de piezas o repuestos que no pueden ser recuperados y son categorizados como no reutilizables. Devolución de repuestos nuevos a Caterpillar. Devolución a clientes (algunos casos), al ser obtenidos durante el proceso de reparación de maquinaria.
Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos RAEE	Los equipos de informática y telecomunicaciones se gestionan dentro de un convenio corporativo. Estos residuos son enviados a un operador RAEE quien se encarga del transporte, desmantelamiento, descontaminación, clasificación, segregación, trituración, prensado, compactación y reaprovechamiento de partes que se pueden reciclar.
Baterías	Son comercializadas con EO-RS autorizadas quienes se encargan del reciclaje.
Papel, Cartón, Plástico, Vidrio	<ul style="list-style-type: none"> Se cuenta con un convenio corporativo con la Asociación de Ayuda al Niño Quemado (Aniquem) que, a través del reciclaje, genera ingresos en beneficio de los niños. En las ciudades donde no se tiene cobertura de Aniquem, o las sedes que no logran el acopio mínimo, estos residuos son donados o comercializados a asociaciones de recicladores formalizados o entregados a los programas de reciclaje municipales.
Maderas	Al igual que con el papel, cartón plástico y vidrio, las maderas que son reutilizables son donadas a asociaciones de recicladores formalizados, entregados a los programas de reciclaje municipales o enviadas a valorización a través de EO-RS. En 3 sedes se ha implementado la minimización de residuos y son enviados directamente a carpintería para refabricación de pallets y cajas. En última instancia, cuando ya no se pueden reaprovechar, se considera la disposición en relleno sanitario.

2.3.7 Cumplimiento Ambiental

Incumplimiento de la legislación y normativa ambiental

GRI 2-27

Durante el 2024, se presentaron los siguientes casos relacionados al incumplimiento de la normativa ambiental y litigios.

Tabla N°16: Incumplimientos, litigios y/o quejas de la comunidad respecto a temas ambientales

Año del evento y/o sanción	Tipo	Tipo de afectación	Estado	Empresa Involucrada	Descripción	Monto involucrado	Situación actual
2024	Multa	Administrativa	Proceso en curso	Motomaq	<ul style="list-style-type: none"> Incumplimiento administrativo por haber presentado documentación respecto al manejo de residuos a través de mesa de partes cuando debió ser vía la plataforma específica del Ministerio del Ambiente (Sigersol). 	3.1 UIT Equivalente a S/. 16,328.2 USD 4,413.0	Motomaq ha apelado.
Supervisión de la autoridad realizada en 2023, informe final recibido en 2024	Supervisión	Administrativa	Proceso en curso	Soltrak	<ul style="list-style-type: none"> presentación de informes a la autoridad de manera extemporánea y no presentación de 1 informe. Reporte de documentación de residuos de forma extemporánea. Entrega de residuos para donación a una organización calificada en el momento de la supervisión como "no autorizada" (en realidad si cuenta con los permisos, pero no fueron) 	No asignado	Soltrak presentó sustentos y está a la espera de una respuesta de la autoridad

					<p>presentados en el momento de la supervisión).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Incumplimiento de la cuota de recolección de NFU durante el período de cuotas voluntarias (la autoridad competente aclaró que no se requería cumplir con ninguna cuota en ese período de implementación de la nueva normativa). • Comunicación incompleta hacia los clientes relativa a la normativa de NFU. 		
2024	Queja	Afectación al ambiente	Proceso en curso	Ferreyros	<ul style="list-style-type: none"> • Una sucursal recibió una queja de una vecina por ruidos molestos. Se realizó el monitoreo de ruido, tanto por parte de la empresa como por parte de la autoridad municipal, y se determinó que no existe excedencia de los Estándares de Calidad Ambiental ECA-ruido. 	No aplica	La vecina ha proseguido con la queja elevándola a la Fiscalía.

* Las empresas no mencionadas en la tabla, no han presentado incumplimientos, litigios y/o quejas de la comunidad respecto a temas ambientales durante el período reportado.

Medidas implementadas para prevenir infracciones ambientales

Desde la corporación, Ferreyrcorp ha implementado las siguientes medidas:

- Implementación de un programa de cumplimiento ambiental controlado desde la corporación en el que se han detallado los cumplimientos administrativos de cada una de las empresas y sedes, ya que han sido las principales observaciones.
- En un círculo ambiental se socializó con todas las empresas, estas infracciones ocurridas y como prevenirlas; así como el continuo seguimiento a las comunicaciones de las autoridades.
- Actualmente estamos en proceso de implementación de una plataforma digital para la identificación de los requisitos legales, así como el seguimiento de su cumplimiento, para este proceso se viene revisando los requisitos de cada una de las empresas y sedes de la corporación.
- Respecto al control operacional de los aspectos ambientales cada una de las empresas cuenta con las matrices de identificación y evaluación de los aspectos ambientales significativos que le facilitan el mapeo de sus procesos y aspectos a controlar.

2.3.7 Datos ambientales

Extracción**** Total de Agua (m3) GRI 303-3 a (2018)

Año	Fuente de agua	Tipo	Ferreycorp	Ferreyros	Fargoline	Motored	Motriz	Orvisa	Soltrak	Unimaq	Trex Chile	Forbis	Vixora	Motomaq	Cogesa	Gentrac	Tranpesa	TOTAL	Cobertura
2021	Agua de terceros	red pública	2238.2	60544.9	0.0	NR	1139.0	712.0	3215.7	8650.4	NR	180.0	370.7	NR	NR	NR	NR	77050.9	87.07% ventas 51 sedes individuales y compartidas
		cisterna	0.0	18790.0	720.1	NR	65.0	0.0	22.9	851.9	NR	0.0	0.0	NR	NR	NR	NR	20449.9	
		embotellada	0.0	46.9	0.0	NR	0.0	0.0	0.0	0.0	NR	0.0	0.0	NR	NR	NR	NR	46.9	
	Agua extraída	subterránea	0.0	8045.4	3588.0	NR	0.0	4571.7	169.3	5420.3	NR	0.0	0.0	NR	NR	NR	NR	21794.7	
		superficial	0.0	0.0	0.0	NR	0.0	0.0	0.0	0.0	NR	0.0	0.0	NR	NR	NR	NR	0.0	
	TOTAL 2021		2238.2	87427.1	4308.1	0.0	1204.0	5283.7	3407.9	14922.6	0.0	180.0	370.7	0.0	0.0	0.0	0.0	119342.3	
2022	Agua de terceros	red pública	5031.9	60745.4	0.0	NR	686.6	645.0	4642.0	8690.5	2659.0	636.0	108.0	0.0	0.0	0.0	0.0	83844.3	89.74% ventas 45 sedes individuales y compartidas
		cisterna	0.0	18826.3	1161.9	NR	31.0	0.0	23.3	2469.7	480.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22992.1	
		embotellada	0.0	35.2	0.0	NR	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.2	
	Agua extraída	subterránea	0.0	9736.4	3261.9	NR	0.0	2795.6	189.8	1390.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17374.2	
		superficial	0.0	0.0	0.0	NR	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	TOTAL 2022		5031.9	89343.2	4423.7	NR	717.6	3440.6	4855.1	12550.8	3139.0	636.0	108.0	0.0	0.0	0.0	0.0	124245.8	
2023	Agua de terceros	red pública	5606.1	66455.4	0.0	NR	NR	695.0	4576.5	9522.9	2099.0	636.0	NR	NR	NR	NR	NR	89590.8	90.84% ventas 45 sedes Individuales y compartidas
		cisterna	0.0	14891.0	1242.7	NR	NR	0.0	19.9	4099.0	800.0	0.0	NR	NR	NR	NR	NR	21052.5	
		embotellada	0.0	55.3	0.0	NR	NR	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NR	NR	NR	NR	NR	55.3	
	Agua extraída	subterránea	0.0	13416.2	4150.2	NR	NR	3051.7	149.5	860.7	0.0	0.0	NR	NR	NR	NR	NR	21628.3	
		superficial	0.0	0.0	0.0	NR	NR	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NR	NR	NR	NR	NR	0.0	
	TOTAL 2023		5606.1	94817.8	5392.8	NR	NR	3746.7	4745.9	14482.6	2899.0	636.0	NR	NR	NR	NR	NR	132327.0	
2024	Agua de terceros	red pública	3822.1	71738.7	0	NR	NR	699	4360.7	9414.3	2687	789.4	NR	NR	18586.2	4017	15067.4	131181.9	98.37% ventas 62 sedes Individuales y compartidas
		cisterna	0	22223.9	1177.9	NR	NR	0	27.9	4527.1	519	0	NR	NR	0	0	3419	31894.7	
		embotellada	0	82.4	0	NR	NR	0	0	0	0	0	NR	NR	123.6	0	0	206	
	Agua extraída	subterránea	0	12863.8	1665.2	NR	NR	2712	0	1021.9	0	0	NR	NR	0	12896	0	31158.9	
		superficial	0	0	0	NR	NR	0	0	0	0	0	NR	NR	0	0	0	0	
	TOTAL 2024		3822.1	106908.7	2843.1	NR	NR	3411	4388.6	14963.2	3206	789.4	NR	NR	18709.9	16913.1	18486.5	194441.4	

* Durante el 2024, se extrajeron 173,161.41 m3 (89.06%) de agua dulce (agua cuyo total de sólidos disueltos TDS <1000 ppm) y 21,280.02 m3 (10.94%) de agua cuyo TDS >= 1000 ppm

** El volumen de aguas residuales, tanto domésticas como industriales, ha sido estimado en función al agua consumida, teniendo en cuenta que las empresas evaluadas utilizan el agua con fines de uso doméstico y de lavado de maquinaria. Según lo normado en el Reglamento Nacional de Edificaciones, se adoptó un factor del 80% de contribución a las aguas residuales: 155,553.15 m3.

*** La extracción de agua mostrada en la tabla correspondientes a los años 2021, 2022, 2023 y 2024 han sido verificadas por una tercera parte independiente cumpliendo con los requerimientos de los indicadores GRI. Puede revisar las Declaraciones de Aseguramiento en cada uno de los reportes de sostenibilidad publicados en www.ferreycorp.com.pe.

**** (GRI 2-5) Variación con el Reporte 2023: Los datos reportados en años anteriores como consumo de agua, se están reportando desde este año como extracción de agua, por cambios en la metodología de cálculo.

Extracción de agua desagregada en zona de estrés hídrico (m3)
GRI 303-3 b

Año	Zona de Estrés Hídrico	Origen del agua	Tipo	Fargoline	Ferreycorp	Ferreynos	Forbis	Orvisa	Soltrak	Unimaq	Trex-Chile	Cogesa	Transpesa	Gentrac	TOTAL
2023	agua en zonas con estrés hídrico	agua de terceros	red pública	0.0	5606.1	62656.7	636.0	0.0	4576.5	7466.5	2099.0	NR	NR	NR	83040.9
			camión cisterna	1242.7	0.0	14891.0	0.0	0.0	19.9	4099.0	0.0	NR	NR	NR	20252.6
			embotellada		0.0	55.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NR	NR	NR	55.3
		agua extraída	subterránea	4150.2	0.0	9435.8	0.0	0.0	149.5	391.5	0.0	NR	NR	NR	14127.0
			superficial	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NR	NR	NR	0.0
			TOTAL	agua subtotal	5392.8	5606.1	87038.9	636.0	0.0	4745.9	11957.0	2099.0	NR	NR	NR
	agua en zonas sin estrés hídrico	agua de terceros	red pública	0.0	0.0	3798.6	0.0	695.0	0.0	2056.3	0.0	NR	NR	NR	6549.9
			camión cisterna	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	800.0	NR	NR	NR	800.0
			embotellada	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NR	NR	NR	
		agua extraída	subterránea	0.0	0.0	3980.3	0.0	3051.7	0.0	469.2	0.0	NR	NR	NR	7501.3
			superficial	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NR	NR	NR	
			TOTAL	agua subtotal	0.0	0.0	7778.9	0.0	3746.7	0.0	2525.5	800.0	NR	NR	NR
	TOTAL 2023		agua total	5392.8	5606.1	94817.8	636.0	3746.7	4745.9	14482.6	2899.0	NR	NR	NR	132327.0
2024	agua en zonas con estrés hídrico	agua de terceros	red pública	0.0	3822.1	67754.0	789.4	0.0	4360.7	6604.4	2687.0	334.2	779.9	0.0	87131.8
			camión cisterna	1177.9	0.0	22223.9	0.0	0.0	27.9	4527.1	519.0	0.0	0.0	0.0	28475.7
			embotellada	0.0	0.0	82.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	82.4
		agua extraída	subterránea	1665.2	0.0	8313.0	0.0	0.0	0.0	446.8	0.0	0.0	0.0	0.0	10425.0
			superficial	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			TOTAL	agua subtotal	2843.1	3822.1	98373.3	789.4	0.0	4388.6	11578.3	3206.0	334.2	779.9	0.0
	agua en zonas sin estrés hídrico	agua de terceros	red pública	0.0	0.0	3984.7	0.0	699.0	0.0	2809.9	0.0	18252.0	14287.5	4017.0	44050.1
			camión cisterna	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3419.0	0.0	3419.0
			embotellada	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	123.6	0.0	0.0	123.6
		agua extraída	subterránea	0.0	0.0	4550.7	0.0	2712.0	0.0	575.1	0.0	0.0	0.0	12896.0	20733.8
			superficial	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			TOTAL	agua subtotal	0.0	0.0	8535.4	0.0	3411.0	0.0	3385.0	0.0	18375.6	17706.6	16913.1
	TOTAL 2024		agua total	2843.1	3822.1	106908.7	789.4	3411.0	4388.6	14963.2	3206.0	18709.9	18486.5	16913.1	194441.4

*La determinación de zonas con estrés hídrico se realizó con la herramienta Aqueduct del WRI (se consideran zonas de estrés hídrico a las zonas identificadas con estrés hídrico superior al 40%, además de las zonas áridas).

Consumo** Total de Agua (m3)**
303-5 a (2018)

Año	Fuente de agua	Tipo	Ferreycorp	Ferreynos	Fargoline	Motored	Motriza	Orvisa	Soltrak	Unimaq	Trex Chile	Forbis	Vixora	Motomaq	Cogesa	Gentrac	Tranpesa	TOTAL	Cobertura
2021	Agua de terceros	red pública	447.6	12109.0	0.0	NR	227.8	142.4	643.1	1730.1	NR	36.0	74.1	NR	NR	NR	NR	15410.2	87.07% ventas 51 sedes individuales y compartidas
		cisterna	0.0	3758.0	144.0	NR	13.0	0.0	4.6	170.4	NR	0.0	0.0	NR	NR	NR	NR	4090.0	
		embotellada	0.0	9.4	0.0	NR	0.0	0.0	0.0	0.0	NR	0.0	0.0	NR	NR	NR	NR	9.4	
	Agua extraída	subterránea	0.0	1609.1	717.6	NR	0.0	914.3	33.9	1084.1	NR	0.0	0.0	NR	NR	NR	NR	4358.9	
		superficial	0.0	0.0	0.0	NR	0.0	0.0	0.0	0.0	NR	0.0	0.0	NR	NR	NR	NR	0.0	
	TOTAL 2021		447.6	17485.4	861.6	0.0	240.8	1056.7	681.6	2984.5	0.0	36.0	74.1	0.0	0.0	0.0	0.0	23868.5	
2022	Agua de terceros	red pública	1006.4	12149.1	0.0	NR	137.3	129.0	928.4	1738.1	531.8	127.2	21.6	0.0	0.0	0.0	0.0	16768.9	89.74% ventas 45 sedes individuales y compartidas
		cisterna	0.0	3765.3	232.4	NR	6.2	0.0	4.7	493.9	96.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4598.4	
		embotellada	0.0	7.0	0.0	NR	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	
	Agua extraída	subterránea	0.0	1947.3	652.4	NR	0.0	559.1	38.0	278.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3474.8	
		superficial	0.0	0.0	0.0	NR	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	TOTAL 2022		1006.4	17868.6	884.7	NR	143.5	688.1	971.0	2510.2	627.8	127.2	21.6	0.0	0.0	0.0	0.0	24849.2	
2023	Agua de terceros	red pública	1121.2	13291.1	0.0	NR	NR	139.0	915.3	1904.6	419.8	127.2	NR	NR	NR	NR	NR	17918.2	90.84% ventas 45 sedes Individuales y compartidas
		cisterna	0.0	2978.2	248.5	NR	NR	0.0	4.0	819.8	160.0	0.0	NR	NR	NR	NR	NR	4210.5	
		embotellada	0.0	11.1	0.0	NR	NR	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NR	NR	NR	NR	NR	11.1	
	Agua extraída	subterránea	0.0	2683.2	830.0	NR	NR	610.3	29.9	172.1	0.0	0.0	NR	NR	NR	NR	NR	4325.7	
		superficial	0.0	0.0	0.0	NR	NR	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NR	NR	NR	NR	NR	0.0	
	TOTAL 2023		1121.2	18963.6	1078.6	NR	NR	749.3	949.2	2896.5	579.8	127.2	NR	NR	NR	NR	NR	26465.4	
2024	Agua de terceros	red pública	764.4	14347.7	0.0	NR	NR	139.8	872.1	1882.9	537.4	157.9	NR	NR	3717.2	803.4	3013.5	26236.4	98.37% ventas 62 sedes Individuales y compartidas
		cisterna	0.0	4444.8	235.6	NR	NR	0.0	5.6	905.4	103.8	0.0	NR	NR	0.0	0.0	683.8	6378.9	
		embotellada	0.0	16.5	0.0	NR	NR	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NR	NR	24.7	0.0	0.0	41.2	
	Agua extraída	subterránea	0.0	2572.8	333.0	NR	NR	542.4	0.0	204.4	0.0	0.0	NR	NR	0.0	2579.2	0.0	6231.8	
		superficial	0.0	0.0	0.0	NR	NR	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NR	NR	0.0	0.0	0.0	0.0	
	TOTAL 2024		764.4	21381.7	568.6	NR	NR	682.2	877.7	2992.6	641.2	157.9	NR	NR	3742.0	3382.6	3697.3	38888.3	

* Durante el 2024, se consumieron 34,632.3 m3 (89.06%) de agua dulce (agua cuyo total de sólidos disueltos TDS <1000 ppm) y 4,256.0 m3 (10.94%) de agua cuyo TDS >= 1000 ppm

** El volumen de aguas residuales, tanto domésticas como industriales, ha sido estimado en función al agua consumida, teniendo en cuenta que las empresas evaluadas utilizan el agua con fines de uso doméstico y de lavado de maquinaria. Según lo normado en el Reglamento Nacional de Edificaciones, se adoptó un factor del 80% de contribución a las aguas residuales: 155,553.15 m3.

*** El consumo de agua mostrado en la tabla correspondientes a los años 2021, 2022, 2023 y 2024 han sido verificadas por una tercera parte independiente cumpliendo con los requerimientos de los indicadores GRI. Puede revisar las Declaraciones de Aseguramiento en cada uno de los reportes de sostenibilidad publicados en www.ferreycorp.com.pe.

**** (GRI 2-5) Variación con el Reporte 2023: Los datos reportados en años anteriores como consumo de agua, han sido recalculados por cambios en la metodología de cálculo y a partir de este reporte serán considerados como la resta entre el agua extraída y el agua vertida como efluente. Según el Reglamento Nacional de Edificaciones se considera que los efluentes son el 80% del total del agua que ingresa a las operaciones, por lo que los datos expresados en esta tabla de consumo de agua corresponden al 20% del total del agua extraída.

Consumo Total de agua desagregado en zona de estrés hídrico (m3)
GRI 303-3 b

Año	Zona de Estrés Hídrico	Origen del agua	Tipo	Fargoline	Ferreycorp	Ferreynos	Forbis	Orvisa	Soltrak	Unimaq	Trex-Chile	Cogesa	Transpesa	Gentrac	TOTAL
2023	agua en zonas con estrés hídrico	agua de terceros	red pública	0.0	1121.2	12531.3	127.2	0.0	915.3	1493.3	419.8	NR	NR	NR	16608.2
			camión cisterna	248.5	0.0	2978.2	0.0	0.0	4.0	819.8	0.0	NR	NR	NR	4050.5
			embotellada	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NR	NR	NR	11.1
		agua extraída	subterránea	830.0	0.0	1887.2	0.0	0.0	29.9	78.3	0.0	NR	NR	NR	2825.4
			superficial	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NR	NR	NR	0.0
			TOTAL	agua subtotal	1078.6	1121.2	17407.8	127.2	0.0	949.2	2391.4	419.8	NR	NR	NR
	agua en zonas sin estrés hídrico	agua de terceros	red pública	0.0	0.0	759.7	0.0	139.0	0.0	411.3	0.0	NR	NR	NR	1310.0
			camión cisterna	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	160.0	NR	NR	NR	160.0
			embotellada	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NR	NR	NR	0.0
		agua extraída	subterránea	0.0	0.0	796.1	0.0	610.3	0.0	93.8	0.0	NR	NR	NR	1500.3
			superficial	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NR	NR	NR	0.0
			TOTAL	agua subtotal	0.0	0.0	1555.8	0.0	749.3	0.0	505.1	160.0	NR	NR	NR
	TOTAL 2023			agua total	1078.6	1121.2	18963.6	127.2	749.3	949.2	2896.5	579.8	NR	NR	NR
2024	agua en zonas con estrés hídrico	agua de terceros	red pública	0.0	764.4	13550.8	157.9	0.0	872.1	1320.9	537.4	66.8	156.0	0.0	17426.4
			camión cisterna	235.6	0.0	4444.8	0.0	0.0	5.6	905.4	103.8	0.0	0.0	0.0	5695.1
			embotellada	0.0	0.0	16.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.5
		agua extraída	subterránea	333.0	0.0	1662.6	0.0	0.0	0.0	89.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2085.0
			superficial	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			TOTAL	agua subtotal	568.6	764.4	19674.7	157.9	0.0	877.7	2315.7	641.2	66.8	156.0	0.0
	agua en zonas sin estrés hídrico	agua de terceros	red pública	0.0	0.0	796.9	0.0	139.8	0.0	562.0	0.0	3650.4	2857.5	803.4	8810.0
			camión cisterna	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	683.8	0.0	683.8
			embotellada	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.7	0.0	0.0	24.7
		agua extraída	subterránea	0.0	0.0	910.1	0.0	542.4	0.0	115.0	0.0	0.0	0.0	2579.2	4146.8
			superficial	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			TOTAL	agua subtotal	0.0	0.0	1707.1	0.0	682.2	0.0	677.0	0.0	3675.1	3541.3	3382.6
	TOTAL 2024			agua total	568.6	764.4	21381.7	157.9	682.2	877.7	2992.6	641.2	3742.0	3697.3	3382.6

*La determinación de zonas con estrés hídrico se realizó con la herramienta Aqueduct del WRI (se consideran zonas de estrés hídrico a las zonas identificadas con estrés hídrico superior al 40%, además de las zonas áridas).

Consumo de energía desagregada por tipo y origen (GJ)
GRI 302-1 (2016)

Año	Tipo	Origen	Ferreycorp	Ferreyros	Fargoline	Motored	Motriz	Orvisa	Soltrak	Unimaq	Trex Chile	Forbis	Sitech	Motomaq	Cogesa	Gentrac	Tranpesa	TOTAL	Cobertura
2021	Energía renovable	% SEIN renovable Perú	21.9	9030.4	9.3	0.0	138.0	353.7	80.3	1728.9	0.0	52.3	0.0	NR	NR	NR	NR	11414.8	87.07% ventas individuales y compartidas 24 operaciones
		Solar fotovoltaica generada	0.0	438.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NR	NR	NR	NR	438.2	
		Renovable adquirida	408.7	19174.4	2398.5	0.0	0.0	0.0	1594.8	340.1	0.0	0.0	81.7	NR	NR	NR	NR	23998.2	
		SUB - TOTAL	430.6	28643.0	2407.8	0.0	138.0	353.7	1675.1	2069.0	0.0	52.3	81.7	NR	NR	NR	NR	35851.2	
	Energía no renovable	% SEIN renovable Perú	13.2	5471.1	5.6	0.0	83.6	214.3	48.6	1047.5	0.0	31.7	0.0	NR	NR	NR	NR	6915.6	
		Sist. eléctricos aislados	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	674.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NR	NR	NR	NR	674.6	
		Diésel	0.0	32643.3	23159.2	0.0	301.5	1938.0	3743.2	5076.6	0.0		0.0	NR	NR	NR	NR	66861.8	
		GLP	0.0	5022.4	0.0	0.0	0.0	0.0	283.9	1259.3	0.0	0.0	0.0	NR	NR	NR	NR	6565.6	
		Gasolina	231.2	1365.8	0.0	0.0	0.0	0.0	243.1	396.3	0.0	0.0	0.0	NR	NR	NR	NR	2236.4	
		SUB - TOTAL	244.4	44502.6	23164.8	0.0	385.1	2826.9	4318.8	7779.7	0.0	31.7	0.0	NR	NR	NR	NR	83254.0	
	TOTAL 2021		675.0	73145.6	25572.6	0.0	523.1	3180.6	5993.9	9848.7	0.0	84.0	81.7	NR	NR	NR	NR	119105.2	
	Total Combustible	Renovables	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NR	NR	NR	NR	0.0	
		NO Renovables	231.2	39031.5	23159.2	0.0	301.5	1938.0	4270.2	6732.2	0.0	0.0	0.0	NR	NR	NR	NR	75663.8	
		SUB - TOTAL	231.2	39031.5	23159.2	0.0	301.5	1938.0	4270.2	6732.2	0.0	0.0	0.0	NR	NR	NR	NR	75663.8	
	Total Electricidad	Renovables	430.6	28643.0	2407.8	0.0	138.0	353.7	1675.1	2069.0	0.0	52.3	81.7	NR	NR	NR	NR	35851.2	
		NO Renovables	13.2	5471.1	5.6	0.0	83.6	888.9	48.6	1047.5	0.0	31.7	0.0	NR	NR	NR	NR	7590.2	
		SUB - TOTAL	443.8	34114.1	2413.4	0.0	221.6	1242.6	1723.7	3116.5	0.0	84.0	81.7	NR	NR	NR	NR	43441.4	
		TOTAL 2021	675.0	73145.6	25572.6	0.0	523.1	3180.6	5993.9	9848.7	0.0	84.0	81.7	NR	NR	NR	NR	119105.2	
2022	Energía renovable	% SEIN renovable Perú	70.9	2462.9	125.7	0.0	85.4	356.7	67.7	1430.7	232.3	52.8	0.0	0.0	NR	NR	NR	4885.1	89.74% ventas individuales y compartidas 21 operaciones
		Solar fotovoltaica generada	0.0	1179.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NR	NR	NR	1179.2	
		Renovable adquirida	817.8	29615.8	2676.8	0.0	0.0	0.0	1688.0	334.6	0.0	0.0	28.2	0.0	NR	NR	NR	35161.2	
		SUB - TOTAL	888.7	33257.9	2802.5	0.0	85.4	356.7	1755.7	1765.3	232.3	52.8	28.2	0.0	NR	NR	NR	41225.5	
	Energía no renovable	% SEIN renovable Perú	55.0	1909.4	97.5	0.0	66.2	276.5	52.5	1109.2	180.1	40.9	0.0	0.0	NR	NR	NR	3787.3	
		Sist. eléctricos aislados	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	690.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NR	NR	NR	690.5	
		Diésel	35.4	34212.2	23594.2	0.0	344.0	2142.8	463.2	9393.2	9346.1	0.0	0.0	721.3	NR	NR	NR	80252.4	
		GLP	0.0	5316.1	0.0	0.0	0.0	0.0	39.0	1464.8	0.0	0.0	0.0	0.0	NR	NR	NR	6819.9	
		Gasolina	122.0	1058.9	0.0	0.0	0.0	0.0	38.2	1594.9	1049.0	0.0	0.0	0.0	NR	NR	NR	3863.0	
		SUB - TOTAL	212.4	42496.6	23691.7	0.0	410.2	3109.8	592.9	13562.1	10575.2	40.9	0.0	721.3	NR	NR	NR	95413.1	

Año	Tipo	Origen	Ferreycorp	Ferreynos	Fargoline	Motored	Motriz	Orvisa	Soltrak	Unimaq	Trex Chile	Forbis	Sitech	Motomaq	Cogesa	Gentrac	Tranpesa	TOTAL	Cobertura
2023	Total Combustible	TOTAL 2022	1101.1	75754.5	26494.2	0.0	495.6	3466.5	2348.6	15327.4	10807.5	93.7	28.2	721.3	NR	NR	NR	136638.6	90.84% ventas 45 sedes Individuales y compartidas 21 operaciones
		Renovables	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NR	NR	NR	0.0	
		NO Renovables	157.4	40587.2	23594.2	0.0	344.0	2142.8	540.4	12452.9	10395.1	0.0	0.0	721.3	NR	NR	NR	90935.3	
		SUB - TOTAL	157.4	40587.2	23594.2	0.0	344.0	2142.8	540.4	12452.9	10395.1	0.0	0.0	721.3	NR	NR	NR	90935.3	
	Total Electricidad	Renovables	888.7	33257.9	2802.5	0.0	85.4	356.7	1755.7	1765.3	232.3	52.8	28.2	0.0	NR	NR	NR	41225.5	
		NO Renovables	55.0	1909.4	97.5	0.0	66.2	967.0	52.5	1109.2	180.1	40.9	0.0	0.0	NR	NR	NR	4477.8	
		SUB - TOTAL	943.7	35167.3	2900.0	0.0	151.6	1323.7	1808.2	2874.5	412.4	93.7	28.2	0.0	NR	NR	NR	45703.3	
		TOTAL 2022	1101.1	75754.5	26494.2	0.0	495.6	3466.5	2348.6	15327.4	10807.5	93.7	28.2	721.3	NR	NR	NR	136638.6	
	Energía renovable	% SEIN renovable Perú	14.1	2799.5	247.7	NR	NR	363.6	73.8	1574.2	229.6	60.3	NR	0.0	NR	NR	NR	5362.8	
		Solar fotovoltaica generada	0.0	1127.4	0.0	NR	NR	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NR	0.0	NR	NR	NR	1127.4	
		Renovable adquirida	1051.1	33459.8	2655.5	NR	NR	0.0	1989.5	166.0	0.0	0.0	NR	0.0	NR	NR	NR	39321.9	
		SUB - TOTAL	1065.2	37386.7	2903.2	0.0	0.0	363.6	2063.3	1740.2	229.6	60.3	NR	0.0	NR	NR	NR	45812.1	
	Energía no renovable	% SEIN no renovable Perú	12.0	2387.7	211.2	NR	NR	310.1	62.9	1342.6	195.9	51.4	NR	0.0	NR	NR	NR	4573.8	
		Sist. eléctricos aislados	0.0	0.0	0.0	NR	NR	689.1	0.0	0.0	0.0	0.0	NR	0.0	NR	NR	NR	689.1	
		Diésel	0.0	44831.5	21064.5	NR	NR	2102.1	524.6	8989.4	3621.6	0.0	NR	711.0	NR	NR	NR	81844.7	
		GLP	68.1	834.3	745.5	NR	NR	0.0	57.9	827.9	388.2	0.0	NR	0.0	NR	NR	NR	2921.9	
		Gasolina	0.0	4503.0	0.0	NR	NR	0.0	201.4	784.7	97.3	0.0	NR	0.0	NR	NR	NR	5586.4	
		SUB - TOTAL	80.1	52556.5	22021.2	0.0	0.0	3101.3	846.8	11944.6	4303.0	51.4	NR	711.0	NR	NR	NR	95615.9	
		TOTAL 2023	1145.3	89943.2	24924.4	0.0	0.0	3464.9	2910.1	13684.8	4532.6	111.7	NR	711.0	NR	NR	NR	141428.0	
	Total Combustible	Renovables	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NR	NR	NR	0.0	
		NO Renovables	68.1	50168.8	21810.0	0.0	0.0	2102.1	783.9	10602.0	4107.1	0.0	0.0	711.0	NR	NR	NR	90353.0	
		SUB - TOTAL	68.1	50168.8	21810.0	0.0	0.0	2102.1	783.9	10602.0	4107.1	0.0	0.0	711.0	NR	NR	NR	90353.0	
	Total Electricidad	Renovables	1065.2	37386.7	2903.2	0.0	0.0	363.6	2063.3	1740.2	229.6	60.3	0.0	0.0	NR	NR	NR	45812.1	
		NO Renovables	12.0	2387.7	211.2	0.0	0.0	999.2	62.9	1342.6	195.9	51.4	0.0	0.0	NR	NR	NR	5262.9	
		SUB - TOTAL	1077.2	39774.4	3114.4	0.0	0.0	1362.8	2126.2	3082.8	425.5	111.7	0.0	0.0	NR	NR	NR	51075.0	
		TOTAL 2023	1145.3	89943.2	24924.4	0.0	0.0	3464.9	2910.1	13684.8	4532.6	111.7	0.0	711.0	NR	NR	NR	141428.0	
2024	Energía renovable	% SEIN renovable Perú	2.4	3087.4	287.5	NR	NR	401.5	71.5	1710.2	251.2	87.7	NR	0.0	1114.7	1544.9	597.7	9156.6	98.37% ventas 82 sedes Individuales y compartidas
		Solar fotovoltaica generada	0.0	1005.0	0.0	NR	NR	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NR	0.0	0.0	0.0	0.0	1005.0	
		Renovable adquirida	1016.0	35619.6	3013.0	NR	NR	0.0	1976.0	188.3	0.0	0.0	NR	0.0	0.0	0.0	0.0	41813.0	
		SUB - TOTAL	1018.3	39712.0	3300.5	NR	NR	401.5	2047.5	1898.5	251.2	87.7	NR	0.0	1114.7	1544.9	597.7	51974.6	
	Energía no renovable	% SEIN no renovable Perú	1.5	2009.8	187.2	NR	NR	261.3	46.6	1113.3	163.5	57.1	NR	0.0	725.7	1005.7	389.1	5960.8	

Año	Tipo	Origen	Ferreycorp	Ferreyros	Fargoline	Motored	Motriz	Orvisa	Soltrak	Unimaq	Trex Chile	Forbis	Sítech	Motomaq	Cogesa	Gentrac	Tranpesa	TOTAL	Cobertura
2024		Sist. eléctricos aislados	0.0	0.0	0.0	NR	NR	682.1	0.0	0.0	0.0	0.0	NR	0.0	0.0	0.0	0.0	682.1	
		Diésel	35.4	43015.2	22599.1	NR	NR	2470.9	251.9	9880.4	3812.6	0.0	NR	770.5	5793.1	11873.1	1372.0	101874.1	
		GLP	3.9	6498.2	1184.2	NR	NR	0.0	94.7	754.3	75.8	0.0	NR	0.0	0.0	0.0	0.0	8611.1	
		Gasolina	156.7	963.4	549.7	NR	NR	0.0	102.1	751.0	0.0	0.0	NR	0.0	816.3	905.0	600.0	4844.1	
		SUB - TOTAL	197.6	52486.6	24520.2	NR	NR	3414.3	495.2	12498.9	4052.0	57.1	NR	770.5	7335.0	13783.8	2361.0	121972.2	
		TOTAL 2024	1216.0	92198.7	27820.7	NR	NR	3815.8	2542.8	14397.3	4303.2	144.7	NR	770.5	8449.7	15328.8	2958.7	173946.7	
	Total Combustible	Renovables	0.0	0.0	0.0	NR	NR	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NR	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		NO Renovables	196.1	50476.8	24333.0	NR	NR	3153.0	448.7	11385.6	3888.4	0.0	NR	770.5	6609.3	12778.1	1971.9	116011.4	
		SUB - TOTAL	196.1	50476.8	24333.0	NR	NR	3153.0	448.7	11385.6	3888.4	0.0	NR	770.5	6609.3	12778.1	1971.9	116011.4	
	Total Electricidad	Renovables	1018.3	39712.0	3300.5	NR	NR	401.5	2047.5	1898.5	251.2	87.7	NR	0.0	1114.7	1544.9	597.7	51974.6	
		NO Renovables	1.5	2009.8	187.2	NR	NR	261.3	46.6	1113.3	163.5	57.1	NR	0.0	725.7	1005.7	389.1	5960.8	
		SUB - TOTAL	1019.9	41721.9	3487.7	NR	NR	662.8	2094.1	3011.8	414.8	144.7	NR	0.0	1840.4	2550.7	986.8	57935.3	
		TOTAL 2024	1216.0	92198.7	27820.7	NR	NR	3815.8	2542.8	14397.3	4303.2	144.7	NR	770.5	8449.7	15328.8	2958.7	173946.7	

* SEIN: Sistema Eléctrico interconectado Nacional (del Perú): Administrado por el COES. El % de energía renovable fue descargado de las estadísticas del COES del acumulado anual a diciembre 2023.

**Los factores de conversión de los distintos tipos de energía y unidades corresponden a los de Infocarbono <http://infocarbono.minam.gob.pe/wp-content/uploads/2016/06/Factores-por-defecto-Final-17-03-2016.xlsx>

*** El consumo de energía mostrado en la tabla correspondientes a los años 2021, 2022, 2023 y 2024 han sido verificadas por una tercera parte independiente cumpliendo con los requerimientos de los indicadores del Global Reporting Initiative. Puede revisar las Declaraciones de Aseguramiento en cada uno de los reportes de sostenibilidad publicados en www.ferreycorp.com.pe.

****No se cuenta con energía adquirida de tipo calefacción o vapor, electricidad vendida, tampoco con combustibles renovables.

Consumo de Energía Desagregada por Tipo y Origen (MWh)
GRI 302-1 (2016)

Año	Tipo	Origen	Ferreycorp	Ferreyros	Fargoline	Motored	Motriza	Orvisa	Soltrak	Unimaq	Trex Chile	Forbis	Sitech	Motomaq	Cogesa	Gentrac	Tranpesa	TOTAL	Cobertura
2021	Energía renovable	% SEIN renovable Perú	6.08	2508.44	2.58	0.00	38.33	98.25	22.31	480.25	0.00	14.53	0.00	NR	NR	NR	NR	3170.78	89.07% ventas 51 sedes individuales y compartidas 24 operaciones
		Solar fotovoltaica generada	0.00	121.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NR	NR	NR	NR	121.72	
		Renovable adquirida	113.53	5326.22	666.25	0.00	0.00	0.00	443.00	94.47	0.00	0.00	22.69	NR	NR	NR	NR	6666.17	
		SUB - TOTAL	119.61	7956.39	668.83	0.00	38.33	98.25	465.31	574.72	0.00	14.53	22.69	NR	NR	NR	NR	9958.67	
	Energía no renovable	% SEIN renovable Perú	3.67	1519.75	1.56	0.00	23.22	59.53	13.50	290.97	0.00	8.81	0.00	NR	NR	NR	NR	1921.00	
		Sist. eléctricos aislados	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	187.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NR	NR	NR	NR	187.39	
		Diésel	0.00	9067.58	6433.11	0.00	83.75	538.33	1039.78	1410.17	0.00	0.00	0.00	NR	NR	NR	NR	18572.72	
		GLP	0.00	1395.11	0.00	0.00	0.00	0.00	78.86	349.81	0.00	0.00	0.00	NR	NR	NR	NR	1823.78	
		Gasolina	64.22	379.39	0.00	0.00	0.00	0.00	67.53	110.08	0.00	0.00	0.00	NR	NR	NR	NR	621.22	
		SUB - TOTAL	67.89	12361.83	6434.67	0.00	106.97	785.25	1199.67	2161.03	0.00	8.81	0.00	NR	NR	NR	NR	23126.11	
	TOTAL 2021		187.50	20318.22	7103.50	0.00	145.31	883.50	1664.97	2735.75	0.00	23.33	22.69	NR	NR	NR	NR	33084.78	
	Total Combustible	Renovables	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NR	NR	NR	NR	0.00	
		NO Renovables	64.22	10842.08	6433.11	0.00	83.75	538.33	1186.17	1870.06	0.00	0.00	0.00	NR	NR	NR	NR	21017.72	
		SUB - TOTAL	64.22	10842.08	6433.11	0.00	83.75	538.33	1186.17	1870.06	0.00	0.00	0.00	NR	NR	NR	NR	21017.72	
	Total Electricidad	Renovables	119.61	7956.39	668.83	0.00	38.33	98.25	465.31	574.72	0.00	14.53	22.69	NR	NR	NR	NR	9958.67	
		NO Renovables	3.67	1519.75	1.56	0.00	23.22	246.92	13.50	290.97	0.00	8.81	0.00	NR	NR	NR	NR	2108.39	
		SUB - TOTAL	123.28	9476.14	670.39	0.00	61.56	345.17	478.81	865.69	0.00	23.33	22.69	NR	NR	NR	NR	12067.06	
	TOTAL 2021		187.50	20318.22	7103.50	0.00	145.31	883.50	1664.97	2735.75	0.00	23.33	22.69	NR	NR	NR	NR	33084.78	
2022	Energía renovable	% SEIN renovable Perú	19.69	684.14	34.92	0.00	23.72	99.08	18.81	397.42	64.53	14.67	0.00	0.00	NR	NR	NR	1356.97	89.74% ventas 45 sedes individuales y compartidas 21 operaciones
		Solar fotovoltaica generada	0.00	327.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NR	NR	NR	NR	327.56	
		Renovable adquirida	227.17	8226.61	743.56	0.00	0.00	0.00	468.89	92.94	0.00	0.00	7.83	0.00	NR	NR	NR	9767.00	
		SUB - TOTAL	246.86	9238.31	778.47	0.00	23.72	99.08	487.69	490.36	64.53	14.67	7.83	0.00	NR	NR	NR	11451.53	
	Energía no renovable	% SEIN renovable Perú	15.28	530.39	27.08	0.00	18.39	76.81	14.58	308.11	50.03	11.36	0.00	0.00	NR	NR	NR	1052.03	
		Sist. eléctricos aislados	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	191.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NR	NR	NR	NR	191.81	
		Diésel	9.83	9503.39	6553.94	0.00	95.56	595.22	128.67	2609.22	2596.14	0.00	0.00	200.36	NR	NR	NR	22292.33	
		GLP	0.00	1476.69	0.00	0.00	0.00	0.00	10.83	406.89	0.00	0.00	0.00	NR	NR	NR	NR	1894.42	
		Gasolina	33.89	294.14	0.00	0.00	0.00	0.00	10.61	443.03	291.39	0.00	0.00	NR	NR	NR	NR	1073.06	
		SUB - TOTAL	59.00	11804.61	6581.03	0.00	113.94	863.83	164.69	3767.25	2937.56	11.36	0.00	200.36	NR	NR	NR	26503.64	
	TOTAL 2022		305.86	21042.92	7359.50	0.00	137.67	962.92	652.39	4257.61	3002.08	26.03	7.83	200.36	NR	NR	NR	37955.17	
	Total Combustible	Renovables	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NR	NR	NR	NR	0.00	
		NO Renovables	43.72	11274.22	6553.94	0.00	95.56	595.22	150.11	3459.14	2887.53	0.00	0.00	200.36	NR	NR	NR	25259.81	
		SUB - TOTAL	43.72	11274.22	6553.94	0.00	95.56	595.22	150.11	3459.14	2887.53	0.00	0.00	200.36	NR	NR	NR	25259.81	
		Renovables	246.86	9238.31	778.47	0.00	23.72	99.08	487.69	490.36	64.53	14.67	7.83	0.00	NR	NR	NR	11451.53	

Año	Tipo	Origen	Ferreycorp	Ferreyros	Fargoline	Motored	Motriz	Orvisa	Soltrak	Unimaq	Trex Chile	Forbis	Sitech	Motomaq	Cogesa	Gentrac	Tranpesa	TOTAL	Cobertura
2023	Total Electricidad	NO Renovables	15.28	530.39	27.08	0.00	18.39	268.61	14.58	308.11	50.03	11.36	0.00	0.00	NR	NR	NR	1243.83	90.84% ventas 45 sedes Individuales y compartidas 21 operaciones
		SUB - TOTAL	262.14	9768.69	805.56	0.00	42.11	367.69	502.28	798.47	114.56	26.03	7.83	0.00	NR	NR	NR	12695.36	
		TOTAL 2022	305.86	21042.92	7359.50	0.00	137.67	962.92	652.39	4257.61	3002.08	26.03	7.83	200.36	NR	NR	NR	37955.17	
	Energía renovable	% SEIN renovable Perú	3.92	777.64	68.81	NR	NR	101.00	20.50	437.28	63.78	16.75	NR	0.00	NR	NR	NR	1489.67	
		Solar fotovoltaica generada	0.00	313.17	0.00	NR	NR	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NR	0.00	NR	NR	NR	313.17	
		Renovable adquirida	291.97	9294.39	737.64	NR	NR	0.00	552.64	46.11	0.00	0.00	NR	0.00	NR	NR	NR	10922.75	
		SUB - TOTAL	295.89	10385.19	806.44	0.00	0.00	101.00	573.14	483.39	63.78	16.75	NR	0.00	NR	NR	NR	12725.58	
	Energía no renovable	% SEIN no renovable Perú	3.33	663.25	58.67	NR	NR	86.14	17.47	372.94	54.42	14.28	NR	0.00	NR	NR	NR	1270.50	
		Sist. eléctricos aislados	0.00	0.00	0.00	NR	NR	191.42	0.00	0.00	0.00	0.00	NR	0.00	NR	NR	NR	191.42	
		Diésel	0.00	12453.19	5851.25	NR	NR	583.92	145.72	2497.06	1006.00	0.00	NR	197.50	NR	NR	NR	22734.64	
		GLP	18.92	231.75	207.08	NR	NR	0.00	16.08	229.97	107.83	0.00	NR	0.00	NR	NR	NR	811.64	
		Gasolina	0.00	1250.83	0.00	NR	NR	0.00	55.94	217.97	27.03	0.00	NR	0.00	NR	NR	NR	1551.78	
		SUB - TOTAL	22.25	14599.03	6117.00	0.00	0.00	861.47	235.22	3317.94	1195.28	14.28	NR	197.50	NR	NR	NR	26559.97	
		TOTAL 2023	318.14	24984.22	6923.44	0.00	0.00	962.47	808.36	3801.33	1259.06	31.03	NR	197.50	NR	NR	NR	39285.56	
	Total Combustible	Renovables	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NR	NR	NR	0.00	
		NO Renovables	18.92	13935.78	6058.33	0.00	0.00	583.92	217.75	2945.00	1140.86	0.00	0.00	197.50	NR	NR	NR	25098.06	
		SUB - TOTAL	18.92	13935.78	6058.33	0.00	0.00	583.92	217.75	2945.00	1140.86	0.00	0.00	197.50	NR	NR	NR	25098.06	
2024	Energía renovable	Renovables	295.89	10385.19	806.44	0.00	0.00	101.00	573.14	483.39	63.78	16.75	0.00	0.00	NR	NR	NR	12725.58	98.37% ventas 82 sedes Individuales y compartidas
		NO Renovables	3.33	663.25	58.67	0.00	0.00	277.56	17.47	372.94	54.42	14.28	0.00	0.00	NR	NR	NR	1461.92	
		SUB - TOTAL	299.22	11048.44	865.11	0.00	0.00	378.56	590.61	856.33	118.19	31.03	0.00	0.00	NR	NR	NR	14187.50	
		TOTAL 2023	318.14	24984.22	6923.44	0.00	0.00	962.47	808.36	3801.33	1259.06	31.03	0.00	197.50	NR	NR	NR	39285.56	
	Energía no renovable	% SEIN renovable Perú	0.65	857.61	79.86	NR	NR	111.52	19.87	475.05	69.78	24.35	NR	0.00	309.64	429.15	166.03	2543.52	
		Solar fotovoltaica generada	0.00	279.17	0.00	NR	NR	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NR	0.00	0.00	0.00	0.00	279.17	
		Renovable adquirida	282.22	9894.42	836.95	NR	NR	0.00	548.90	52.31	0.00	0.00	NR	0.00	0.00	0.00	0.00	11614.80	
		SUB - TOTAL	282.87	11031.20	916.81	NR	NR	111.52	568.77	527.36	69.78	24.35	NR	0.00	309.64	429.15	166.03	14437.49	
		% SEIN no renovable Perú	0.42	558.29	51.99	NR	NR	72.60	12.94	309.25	45.43	15.85	NR	0.00	201.57	279.37	108.08	1655.79	
		Sist. eléctricos aislados	0.00	0.00	0.00	NR	NR	189.47	0.00	0.00	0.00	0.00	NR	0.00	0.00	0.00	0.00	189.47	
		Diésel	9.84	11948.76	6277.57	NR	NR	686.37	69.98	2744.57	1059.06	0.00	NR	214.03	1609.20	3298.10	381.10	28298.58	
		GLP	1.09	1805.07	328.96	NR	NR	0.00	26.29	209.52	21.06	0.00	NR	0.00	0.00	0.00	0.00	2392.00	
		Gasolina	43.53	267.62	152.70	NR	NR	0.00	28.35	208.60	0.00	0.00	NR	0.00	226.74	251.40	166.66	1345.59	
		SUB - TOTAL	54.89	14579.74	6811.22	NR	NR	948.43	137.57	3471.94	1125.55	15.85	NR	214.03	2037.51	3828.87	655.84	33881.43	
		TOTAL 2024	337.77	25610.95	7728.03	NR	NR	1059.95	706.33	3999.29	1195.33	40.20	NR	214.03	2347.15	4258.02	821.87	48318.93	
2024	Total Combustible	Renovables	0.00	0.00	0.00	NR	NR	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NR	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	98.37% ventas 82 sedes Individuales y compartidas
		NO Renovables	54.47	14021.45	6759.23	NR	NR	875.83	124.63	3162.69	1080.13	0.00	NR	214.03	1835.93	3549.50	547.76	32225.65	
		SUB - TOTAL	54.47	14021.45	6759.23	NR	NR	875.83	124.63	3162.69	1080.13	0.00	NR	214.03	1835.93	3549.50	547.76	32225.65	

Año	Tipo	Origen	Ferreycorp	Ferreyros	Fargoline	Motored	Motriz	Orvisa	Soltrak	Unimaq	Trex Chile	Forbis	Sitech	Motomaq	Cogesa	Gentrac	Tranpesa	TOTAL	Cobertura
	Total Electricidad	Renovables	282.87	11031.20	916.81	NR	NR	111.52	568.77	527.36	69.78	24.35	NR	0.00	309.64	429.15	166.03	14437.49	
		NO Renovables	0.42	558.29	51.99	NR	NR	72.60	12.94	309.25	45.43	15.85	NR	0.00	201.57	279.37	108.08	1655.79	
		SUB - TOTAL	283.30	11589.50	968.80	NR	NR	184.11	581.70	836.60	115.21	40.20	NR	0.00	511.22	708.52	274.11	16093.28	
		TOTAL 2024	337.77	25610.95	7728.03	NR	NR	1059.95	706.33	3999.29	1195.33	40.20	NR	214.03	2347.15	4258.02	821.87	48318.93	

* SEIN: Sistema Eléctrico interconectado Nacional (del Perú): Administrado por el COES. El % de energía renovable fue descargado de las estadísticas del COES del acumulado anual a diciembre 2023.

**Los factores de conversión de los distintos tipos de energía y unidades corresponden a los de Infocarbono <http://infocarbono.minam.gob.pe/wp-content/uploads/2016/06/Factores-por-defecto-Final-17-03-2016.xlsx>

*** El consumo de energía mostrado en la tabla correspondientes a los años 2021, 2022 2023 y 2024 han sido verificadas por una tercera parte independiente cumpliendo con los requerimientos de los indicadores del Global Reporting Initiative. Puede revisar las Declaraciones de Aseguramiento en cada uno de los reportes de sostenibilidad publicados en www.ferreycorp.com.pe.

****No se cuenta con energía adquirida de tipo calefacción o vapor, electricidad vendida, tampoco con combustibles renovables.

Generación de Residuos por Tipo (toneladas)
306-3, GRI 306-4, GRI 306-5 (2020)

Año	Tipo de Manejo	Tipo de Residuo	Ferreycorp	Ferreyyros	Fargoline	Motored	Motriz	Orvisa	Soltrak	Unimaq	Trex	Forbis	Ferenergy*	Sitech	Motomaq	Cogesa	Gentrac	Tranpessa	TOTAL	Cobertura
2020	Reciclaje	no peligrosos	106.7	503.4	34.3	9.3	4.0	3.3	3.3	12.3	0.0	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	676.6	90.21% ventas 61 sedes
		peligrosos	0	119.1	10.0	30.7	0.1	0.0	1.4	36.0	0.0	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	197.3	
		residuos electrónicos	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	
		TOTAL, RECICLADO	106.7	622.5	44.4	40.0	4.1	3.3	4.9	48.3	0.0	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	874.1	
	Dispuesto en relleno (sanitario/seguridad)	no peligrosos	41.1	166.0	145.8	10.7	0.6	3.6	9.3	59.6	0.0	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	436.7	
		peligrosos	2.9	300.3	4.7	3.5	0.6	0.1	3.2	35.2	1.9	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	352.2	
		TOTAL, DISPUESTO	44	466.3	150.6	14.2	1.2	3.7	12.4	94.7	1.9	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	789.0	
TOTAL 2020		150.7	1088.7	194.9	54.2	5.2	7.0	17.3	143.1	1.9	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1663.1	
2021	Reciclaje	no peligrosos**	0.7	607.5	2.9	0.0	16.8	4.5	2.5	36.5	0.1	0.4	23.6	0.0	NR	NR	NR	NR	695.4	87.07% ventas 51 sedes individuales y compartidas
		peligrosos	0	122.9	5.5	0.0	0.1	0.0	2.2	13.7	5.1	0.1	1.0	0.0	NR	NR	NR	NR	150.5	
		residuos electrónicos	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NR	NR	NR	NR	0.0	
		TOTAL, RECICLADO	0.7	730.4	8.4	0.0	16.9	4.5	4.7	50.2	5.2	0.5	24.6	0.0	NR	NR	NR	NR	845.9	
	Dispuesto en relleno (sanitario/seguridad)	no peligrosos***	6.7	481.9	124.8	0.0	2.0	14.7	14.0	57.5	4.9	0.5	10.2	0.0	NR	NR	NR	NR	717.1	
		peligrosos	0	501.4	1.6	0.0	2.7	0.1	3.1	53.4	1.5	0.0	16.0	0.0	NR	NR	NR	NR	579.8	
		TOTAL, DISPUESTO	6.7	983.3	126.5	0.0	4.7	14.7	17.1	110.9	6.3	0.5	26.2	0.0	NR	NR	NR	NR	1296.9	
TOTAL 2021		7.5	1713.7	134.9	0.0	21.5	19.2	21.8	161.1	11.5	1.0	50.7	0.0	NR	NR	NR	NR	NR	2142.8	
2022	Reciclaje	no peligrosos**	9	651.1	11.6	0.0	6.1	4.9	6.7	63.6	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	NR	NR	NR	753.3	89.74% ventas 45 sedes individuales y compartidas
		peligrosos	0.2	147.4	6.7	0.0	0.1	1.3	3.7	21.9	10.5	0.2	0.0	0.0	0.0	NR	NR	NR	192.0	
		TOTAL, RECICLADO	9.2	798.5	18.4	0.0	6.2	6.2	10.4	85.4	10.6	0.5	0.0	0.0	0.0	NR	NR	NR	945.3	
	Dispuesto en relleno (sanitario/seguridad)	no peligrosos***	15.6	346.2	142.7	0.0	1.8	4.4	10.9	56.7	0.1	0.9	0.0	0.0	0.0	NR	NR	NR	579.2	
		peligrosos	0	602.8	6.0	0.0	1.0	0.9	3.6	44.7	6.3	0.0	2.5	0.0	0.0	NR	NR	NR	667.9	
		TOTAL, DISPUESTO	15.6	949.0	148.7	0.0	2.8	5.3	14.5	101.4	6.4	0.9	2.5	0.0	0.0	NR	NR	NR	1247.1	
	TOTAL 2022		24.8	1747.5	167.0	0.0	9.1	11.5	25.0	186.8	16.9	1.5	2.5	0.0	0.0	NR	NR	NR	NR	
2023	Reciclaje	no peligrosos**	22	938.4	10.0	NR	NR	4.0	5.6	55.5	3.7	0.4	NR	NR	0.0	NR	NR	NR	1039.7	90.84% ventas 45 sedes
		peligrosos	0.2	152.3	8.7	NR	NR	0.0	2.2	14.0	10.8	0.1	NR	NR	0.2	NR	NR	NR	NR	

Año	Tipo de Manejo	Tipo de Residuo	Ferreycorp	Ferreyros	Fargoline	Motored	Motriza	Orvisa	Soltrak	Unimaq	Trex	Forbis	Ferrenergy*	Sitech	Motomaq	Cogesa	Gentrac	Tranpesa	TOTAL	Cobertura
		TOTAL, RECICLADO	22.2	1090.7	18.7	NR	NR	4.0	7.9	69.6	14.5	0.5	NR	NR	0.2	NR	NR	NR	1228.3	Individuales y compartidas
	Dispuesto en relleno (sanitario/seguridad)	no peligrosos***	24.1	425.0	139.0	NR	NR	3.9	10.8	65.6	0.0	1.1	NR	NR	0.0	NR	NR	NR	669.5	
		peligrosos	0	769.0	4.2	NR	NR	0.0	1.8	54.2	8.2	0.0	NR	NR	0.0	NR	NR	NR	837.5	
		TOTAL, DISPUESTO	24.1	1194.0	143.2	NR	NR	3.9	12.6	119.8	8.2	1.1	NR	NR	0.0	NR	NR	NR	1507.0	
	TOTAL 2023		46.3	2284.8	161.9	NR	NR	7.9	20.5	189.4	22.7	1.6	NR	NR	0.2	NR	NR	NR	2735.4	
2024	Reciclaje	no peligrosos**	24.7	1222.6	12.0	NR	NR	3.2	5.3	80.5	12.7	1.8	NR	NR	0.0	NR	NR	NR	1362.8	90.76% ventas 46 sedes Individuales y compartidas
		peligrosos	0.0	198.8	4.4	NR	NR	0.0	0.3	23.4	20.3	0.0	NR	NR	0.0	NR	NR	NR	247.2	
		TOTAL RECICLADO	24.7	1421.4	16.4	NR	NR	3.2	5.6	103.9	33.0	1.8	NR	NR	0.0	NR	NR	NR	1610.0	
	Dispuesto en relleno (sanitario/seguridad)	no peligrosos***	37.2	478.8	146.8	NR	NR	4.5	22.8	79.7	0.0	1.8	NR	NR	0.0	NR	NR	NR	771.6	
		peligrosos	0.0	904.8	2.1	NR	NR	0.0	1.4	43.8	12.4	0.1	NR	NR	2.2	NR	NR	NR	966.7	
		TOTAL DISPUESTO	37.2	1383.6	148.9	NR	NR	4.5	24.2	123.5	12.4	1.9	NR	NR	2.2	NR	NR	NR	1738.3	
	TOTAL 2024		61.9	2805.0	165.3	NR	NR	7.7	29.8	227.4	45.3	3.7	NR	NR	2.2	NR	NR	NR	3348.3	

*Ninguno de los residuos generados en Ferreycorp son destinados a incineración, ya sea con recuperación energética o no.

** De acuerdo con GRI 306-3, los residuos aquí reportados excluyen los efluentes.

***Asimismo, todas las operaciones de disposición final, valorización y/o acondicionamiento de los residuos reportados, han sido realizadas fuera de las instalaciones.

**** La cantidad de residuos generados mostrados en la tabla correspondientes a los años 2021, 2023 y 2024 han sido verificadas por una tercera parte independiente cumpliendo con los requerimientos de los indicadores del Global Reporting Initiative. Puede revisar las Declaraciones de Aseguramiento en cada uno de los reportes de sostenibilidad publicados en www.ferreycorp.com.pe.

*****No se cuenta con energía adquirida de tipo calefacción o vapor, electricidad vendida, tampoco con combustibles renovables.

Desglose de Residuos por Tipo
306-4, 306-5 (2016) - detallado

Tipo de Manejo	Tipo de Residuo	Detalle por tipo	2023	2024	Manejo
Reaprovechados	No Peligrosos	Aceite de cocina	0.30	0.03	Valorización (reciclaje)
		Cartón	99.34	103.65	Valorización (reciclaje)
		Chatarra	678.68	959.96	Valorización (fundición)
		Lodos de trampa de grasas de cocina	0.00	0.02	Valorización (compostaje)
		Madera	190.80	123.70	Valorización (reciclaje)
		Neumático fuera de uso (< 25 pugaldas)	0.23	6.02	Acondicionamiento
		Neumático fuera de uso (>= 25 pugaldas)	7.74	25.44	Acondicionamiento
		Orgánicos compostados	29.93	42.30	Valorización (compostaje)
		Orgánicos enviados a Planta de Valorización	0.00	67.33	Valorización (compostaje)
		Papel	19.26	11.30	Reutilización / Reciclaje
		Plástico, PET, tapitas	11.18	23.08	Valorización (reciclaje)
		Vidrio	0.00	0.00	Valorización (reciclaje)
	Peligrosos	Aceite	173.74	228.70	Valorización (reciclaje)
		Baterías	11.71	11.12	Entrega al proveedor de estos servicios
		Res. ap. eléctricos y electrónicos	3.19	7.36	Valorización (reciclaje)
Dispuestos a Relleno	No Peligrosos	Toners	0.01	0.01	Entrega al proveedor de estos servicios
		Cartón	0.00	0.22	Dispuesto en relleno sanitario
		Chatarra	0.00	0.03	Dispuesto en relleno sanitario
		Escombros de demolición	0.27	0.00	Dispuesto en relleno sanitario
		Generales Tacho negro	667.11	742.16	Dispuesto en relleno sanitario
		Orgánicos enviados a relleno	2.13	28.98	Dispuesto en relleno sanitario
		Papel	0.00	0.15	Dispuesto en relleno sanitario
		Plástico, PET, tapitas	0.00	0.08	Dispuesto en relleno sanitario
	Peligrosos	Biocontaminados	0.72	2.59	Dispuesto en relleno de seguridad
		Líquidos refrigerantes, solventes, aceites	26.72	32.78	Dispuesto en relleno de seguridad
		Sólidos peligrosos	810.07	931.36	Dispuesto en relleno de seguridad
Total Anual			2733.11	3348.36	

* Ningún residuo fue destinado a incineración ya sea con o sin recuperación energética

** Todas las operaciones de reaprovechamiento (valorización, acondicionamiento, reciclaje, etc.) se han realizado fuera de las instalaciones de Ferreycorp; asimismo, todas las operaciones de eliminación en rellenos (sanitarios o de seguridad) se han realizado fuera de las instalaciones de la empresa.

Huella de Carbono basada en la localización (Location Based Emissions) de las categorías 1,2,3 y 4 de las subsidiarias de la corporación ubicadas en Perú y Chile
(t CO2e)
GRI 305-1, GRI 305-2, GRI 305-3 (2016)

Año	Categoría	Ferreycorp	Ferreyros	Fargoline	Motriza	Orvisa	Soltrak	Unimaq	Trex	Forbis	Ferrenergy	Sitech	Motomaq	Servitec	Cogesa	Gentrac	Tranpesa	TOTAL	Cobertura
2022	HUELLA DE CARBONO																		89.74% ventas 45 sedes individuales y compartidas 21 operaciones
	Categoría/Alcance 1	20.2	2864.4	1602.5	23.4	191.3	32.8	848.2	709.8	14.4	0.1	0.0	55.3	0.0	NR	NR	NR	6362.1	
	Categoría/Alcance 2	52.6	1885.4	161.6	8.4	172.0	116.4	159.2	47.3	5.2	0.0	1.6	0.0	0.0	NR	NR	NR	2611.1	
	Categoría 3/Alcance 3	111.0	3437.7	38.1	80.4	154.6	438.4	592.5	197.1	0.4	98.9	74.3	3.7	0.0	NR	NR	NR	5301.4	
	Categoría 4/ Alcance 3	1.7	27.0	137.6	0.3	0.2	1.6	3.8	1.1	11.0	22.8	0.1	0.0	0.0	NR	NR	NR	207.2	
	Total HC	185.3	8214.4	1939.7	112.5	518.2	589.1	1603.6	955.3	31.0	121.8	75.9	59.0	0.0	NR	NR	NR	14406.0	
	E. BIOGÉNICAS CO2																		
	Categoría/Alcance 1	0.6	76.1	47.7	0.7	4.4	0.7	25.9	23.2	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	NR	NR	NR	180.8	
2023	Total E. Biogénicas CO2	0.6	76.1	47.7	0.7	4.4	0.7	25.9	23.2	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	NR	NR	NR	180.8	90.84% ventas 45 sedes Individuales y compartidas 21 operaciones
	HUELLA DE CARBONO																		
	Categoría/Alcance 1	55.3	3451.1	1469.9	NR	188.5	51.6	746.4	289.8	1.9	NR	NR	65.8	0.0	NR	NR	NR	6320.3	
	Categoría/Alcance 2	63.9	2294.0	184.9	NR	200.7	126.2	183.0	37.9	6.6	NR	NR	0.0	0.0	NR	NR	NR	3097.2	
	Categoría 3/Alcance 3	181.7	25191.1	405.7	NR	582.3	2471.9	2399.5	293.4	6196.0	NR	NR	0.6	0.0	NR	NR	NR	37722.4	
	Categoría 4/ Alcance 3	1.9	248.1	24.3	NR	1.6	1.6	12.9	0.7	0.5	NR	NR	0.1	0.0	NR	NR	NR	291.6	
	Total HC	302.9	31184.3	2084.8	NR	973.0	2651.3	3341.7	621.8	6205.1	NR	NR	66.5	0.0	NR	NR	NR	47431.5	
	E. BIOGÉNICAS CO2																		
2024	Categoría/Alcance 1	0.3	103.1	49.9	NR	4.7	1.4	23.4	0.0	0.0	NR	NR	1.6	0.0	NR	NR	NR	184.3	98.37% ventas 82 sedes Individuales y compartidas
	Total E. Biogénicas CO2	0.3	103.1	49.9	NR	4.7	1.4	23.4	0.0	0.0	NR	NR	1.6	0.0	NR	NR	NR	184.3	
	HUELLA DE CARBONO																		
	Categoría/Alcance 1	20.8	3446.4	1642.1	NR	194.1	41.9	810.9	283.8	5.8	NR	NR	72.7	NR	477.6	906.7	139.9	8042.7	
	Categoría/Alcance 2	48.4	1,932.1	165.5	NR	190.5	99.4	142.9	27.9	6.9	NR	NR	0.0	NR	37.7	222.0	20.2	2893.5	
	Categoría 3/Alcance 3	138.8	27586.9	806.3	NR	846.7	2989.6	2182.9	381.8	5715.3	NR	NR	0.0	NR	0.0	0.0	0.0	40648.2	
	Categoría 4/ Alcance 3	3.5	102.9	10.9	NR	1.7	1.6	3.8	0.5	1.3	NR	NR	0.1	NR	0.0	0.0	0.0	126.2	
	Categoría 5/ Alcance 3	0.0	17888.3	0.0	NR	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NR	NR	0.0	NR	0.0	0.0	0.0	17888.3	
	Total HC	211.4	50956.7	2624.7	NR	1233.1	3132.4	3140.4	694.0	5729.2	NR	NR	72.8	NR	515.4	1128.7	160.1	69598.9	
	E. BIOGÉNICAS CO2																		
	Categoría/Alcance 1	0.7	94.6	47.9	NR	5.1	1.3	23.6	0	0.0	NR	NR	1.7	NR	0.0	0.0	0.0	175.0	
	Categoría/Alcance 2	6.1	243.2	20.8	NR	4.0	12.5	18.0	0	0.9	NR	NR	0.0	NR	0.0	0.0	0.0	305.5	
	Categoría 3, 4 y 5 /Alcance 3	1.4	322.3	28.9	NR	10.1	28.8	17.3	0	0.0	NR	NR	0.0	NR	0.0	0.0	0.0	408.8	
	Total E. Biogénicas CO2	8.2	660.1	97.7	NR	19.2	42.6	58.9	0	0.9	NR	NR	1.7	NR	0.0	0.0	0.0	889.3	

**Huella de Carbono Basada en el Mercado (Market Based Emissions) de las categorías 1,2,3 y 4
de las subsidiarias de la corporación ubicadas en Perú y Chile (t CO2e)**
GRI 305-1, GRI 305-2, GRI 305-3 (2016)

Año	Categoría	Ferreycorp	Ferreyros	Fargoline	Motriza	Orvisa	Soltrak	Unimaq	Trex	Forbis	Ferrenergy	Sitech	Motomaq	Servítec	Cogesa	Gentrac	Tranpesa	TOTAL	Cobertura
2022	Categoría/Alcance 1	20.2	2864.4	1602.5	23.4	191.3	32.8	848.2	709.8	14.4	0.1	NA	55.3	NA	NR	NR	NR	6362.2	89.74% ventas 45 sedes individuales y compartidas 21 operaciones
	Categoría/Alcance 2	7.0	235.0	12.4	8.4	172.0	6.6	140.6	47.3	5.2	NA	0.0	NA	NA	NR	NR	NR	634.4	
	Categoría 3/Alcance 3	111.0	3437.7	38.1	80.4	154.6	438.4	592.5	197.1	0.4	98.9	74.3	3.7	0.0	NR	NR	NR	5227.1	
	Categoría 4/ Alcance 3	1.7	27.0	137.6	0.3	0.2	1.6	3.8	1.1	11.0	22.8	0.1	0.0	NA	NR	NR	NR	207.1	
	Total 2022	139.8	6564.1	1790.6	112.5	518.1	479.3	1585.0	955.3	31.0	121.8	74.4	59.0	0.0	NR	NR	NR	12430.9	
	Emisiones Biogénicas (CO2)	0.6	76.1	47.7	0.7	4.4	0.7	25.9	23.2	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	NR	NR	NR	180.8	
2023	Categoría/Alcance 1	55.3	3451.1	1469.9	NR	188.5	51.6	746.4	289.8	1.9	NR	NR	65.8	0.0	NR	NR	NR	6320.3	90.84% ventas 45 sedes Individuales y compartidas 21 operaciones
	Categoría/Alcance 2	1.5	307.9	27.2	NR	200.7	8.1	173.1	37.9	6.6	NR	NR	0.0	0.0	NR	NR	NR	763.1	
	Categoría 3/Alcance 3	181.7	25191.1	405.7	NR	582.3	2471.9	2399.5	293.4	6196.0	NR	NR	0.6	0.0	NR	NR	NR	37722.4	
	Categoría 4/ Alcance 3	1.9	248.1	24.3	NR	1.6	1.6	12.9	0.7	0.5	NR	NR	0.1	0.0	NR	NR	NR	291.6	
	Total 2023	240.5	29198.2	1927.1	NR	973.0	2533.2	3331.8	621.8	6205.1	NR	NR	66.5	0.0	NR	NR	NR	45097.4	
	Emisiones Biogénicas (CO2)	0.3	103.1	49.9	NR	4.7	1.4	23.4	0.0	0.0	NR	NR	1.6	0.0	NR	NR	NR	184.3	
2024	Categoría/Alcance 1	20.8	3446.4	1642.1	NR	194.1	41.9	810.9	283.8	5.8	NR	NR	72.7	NR	477.6	906.7	139.9	8042.7	98.37% ventas 82 sedes Individuales y compartidas
	Categoría/Alcance 2	0.2	241.9	22.5	NR	190.5	5.6	134.0	27.9	6.9	NR	NR	0.0	NR	37.7	222.0	20.2	909.4	
	Categoría 3/Alcance 3	138.8	27586.9	806.3	NR	846.7	2989.6	2182.9	381.8	5715.3	NR	NR	0.0	NR	0.0	0.0	0.0	40648.2	
	Categoría 4/ Alcance 3	3.5	102.9	10.9	NR	1.7	1.6	3.8	0.5	1.3	NR	NR	0.1	NR	0.0	0.0	0.0	126.2	
	Categoría 5/ Alcance 3	0.0	17888.3	0.0	NR	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NR	NR	0.0	NR	0.0	0.0	0.0	17888.3	
	Total 2024	163.2	49266.5	2481.7	NR	1233.1	3038.7	3131.5	694	5729.2	NR	NR	72.8	NR	515.4	1128.7	160.1	67614.8	

Desglose de la Huella de Carbono de las categorías 3 y 4 / alcance 3 (tCO2e) de acuerdo con la Norma ISO 14064-1:2018
GRI 305-3 (2016)

Año	ISO 14064	Fuente de emisión	Ferreycorp	Ferreiros	Fargoline	Motriza	Orvisa	Soltrak	Unimaq	Trex Chile	Forbis	Ferrenergy	Sitech	Motomaq	Servitec	TOTAL
2022	CATEGORÍA 3	Transporte de personal en buses contratados	2.5	114.6	9.6	7.1	NR	21.5	82.2	NR	0.4	NS	NS	NS	NS	237.9
		Trabajo remoto	6.5	6.2	15.1	0.2	0	0.3	0.2	0.6	NS	0.1	0.1	NS	0	29.3
		Transporte de RRSS	0.3	197.8	0.5	0.1	0.1	0.3	10.1	0.4	NS	NS	NS	NS	NS	209.5
		Transporte interno	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	0.6	NS	NS	0.6
		Viajes aéreos	101.7	3119.2	12.8	73	154.6	416.3	500.1	196.1	0	98.8	73.6	3.7	NS	4749.8
		TOTAL CAT. 3	111	3437.7	38.1	80.4	154.6	438.4	592.5	197.1	0.4	98.9	74.3	3.7	0	5227.1
	CATEGORÍA 4	Activos fijos	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	10.5	NS	NS	NS	NS	10.5
		Compra de papel	NS	NS	NS	0.1	NS	NS	NS	NS	0.3	0.1	0	0	NS	0.5
		Consumo de agua	1.7	27	0.4	0.2	0.2	1.6	3.8	1.1	0.2	NS	0	NS	NS	36.2
		Materiales e insumos	NS	NS	137.2	NS	NS	NS	NS	NR	NR	22.8	NS	NS	NS	159.9
		TOTAL CAT. 4	1.7	27	137.6	0.3	0.2	1.6	3.8	1.1	11	22.8	0.1	0	0	207.1
	Total 2022		112.7	3464.8	175.6	80.7	154.9	440	596.3	198.2	11.4	121.7	74.4	3.7	0	5434.2
2023	CATEGORÍA 3	Importación de productos - aéreo	0	13169.3	0	NR	249.7	858.6	271.2	0	2962.5	NR	NR	0	0	17511.3
		Despacho de productos	0	6148.9	0	NR	143.4	122.2	297.5	0	0	NR	NR	0	0	6712.1
		Importación de productos - marítimo	0	906.5	0	NR	34.2	1112	965	0	3165.1	NR	NR	0	0	6182.8
		Viajes aéreos	159	4175	12	NR	154.9	351.3	715.1	290	0	NR	NR	0.6	0	5857.9
		Transporte de personal en buses contratados	16.3	725.6	46.8	NR	0	21.9	145.8	0	0	NR	NR	0	0	956.3
		Transporte interno	0	0	221.3	NR	0	0	0	0	0	NR	NR	0	0	221.3
		Desplazamiento del personal al trabajo	0	0	124.3	NR	0	0	0	0	52.3	NR	NR	0	0	176.6
		Trabajo remoto	6.3	21	1.2	NR	0	5.8	1.7	2.5	0	NR	NR	0	0	38.5
		Transporte de RRSS	0.1	37.8	0.2	NR	0	0.1	3.3	0.9	0	NR	NR	0	0	42.4
		Importación de productos - terrestre	0	7	0	NR	0	0	0	0	15.6	NR	NR	0	0	22.6
		Desplazamiento en taxis	0	0	0	NR	0	0	0	0	0.6	NR	NR	0	0	0.6
		TOTAL CAT. 3	181.7	25191.1	405.7	NR	582.3	2471.9	2399.5	293.4	6196	NR	NR	0.6	0	37722.4
	CATEGORÍA 4	Consumo de agua	1.9	22.9	0	NR	0.2	1.6	3.3	0.7	0.2	NR	NR	0	0	30.8
		Generación de RRSS	0	225.2	23.7	NR	1.3	0	9.6	0	0	NR	NR	0	0	259.8
		Compra de papel	0	0	0.6	NR	0	0	0	0	0.3	NR	NR	0.1	0	1
		TOTAL CAT. 4	1.9	248.1	24.3	NR	1.6	1.6	12.9	0.7	0.5	NR	NR	0.1	0	291.6
	Total 2023		183.7	25439.1	430	NR	583.9	2473.5	2412.3	294.2	6196.6	NR	NR	0.7	0	38014

Año	ISO 14064	Fuente de emisión	Ferreycorp	Ferreyros	Fargoline	Motriza	Orvisa	Soltrak	Unimaq	Trex Chile	Forbis	Ferrenergy	Sitech	Motomaq	Servitec	TOTAL
2024	CATEGORÍA 3	Importación de productos - aéreo	0.0	15260.4	0.0	NR	355.8	1079.5	273.8	0.0	2966.5	NR	NR	0.0	NR	19935.9
		Despacho de productos	0.0	5869.2	0.0	NR	206.4	551.2	229.6	0.0	0.0	NR	NR	0.0	NR	6856.4
		Importación de productos - marítimo	0.0	733.6	0.0	NR	54.8	936.8	479.0	0.0	2679.6	NR	NR	0.0	NR	4883.8
		Viajes aéreos	117.0	4791.5	14.0	NR	229.7	387.9	983.3	379.9	0.0	NR	NR	0.0	NR	6903.4
		Transporte de personal en buses contratados	18.2	719.2	49.3	NR	0.0	26.3	193.6	0.0	0.0	NR	NR	0.0	NR	1006.6
		Transporte interno	0.0	0.0	547.7	NR	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NR	NR	0.0	NR	547.7
		Desplazamiento del personal al trabajo	0.0	0.0	192.2	NR	0.0	0.0	0.0	0.0	53.4	NR	NR	0.0	NR	245.6
		Trabajo remoto	3.3	12.5	1.1	NR	0.0	3.6	1.3	1.4	0.0	NR	NR	0.0	NR	23.2
		Transporte de RRSS	0.3	200.6	1.9	NR	0.0	0.5	18.8	0.4	0.0	NR	NR	0.0	NR	222.5
		Importación de productos - terrestre	0.0	0.0	0.0	NR	0.0	3.8	3.6	0.0	15.0	NR	NR	0.0	NR	22.3
		Desplazamiento en taxis	0.0	0.0	0.0	NR	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	NR	NR	0.0	NR	0.8
		TOTAL CAT. 3	138.8	27586.9	806.3	NR	846.7	2989.6	2182.9	381.8	5715.3	NR	NR	0.0	NR	40648.2
	CATEGORÍA 4	Consumo de agua	1.3	24.7	0.0	NR	0.2	1.5	3.2	0.5	0.3	NR	NR	0.0	NR	31.7
		Generación de RRSS	0.3	50.1	0.0	NR	1.5	0.0	0.5	0.0	0.0	NR	NR	0.0	NR	52.3
		Insumos	0.0	0.0	9.5	NR	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NR	NR	0.0	NR	9.6
		Compra de papel	0.0	0.0	1.3	NR	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	NR	NR	0.1	NR	1.8
		Electricidad en Data Center	1.9	28.2	0.0	NR	0.0	0.1	0.0	0.0	0.6	NR	NR	0.0	NR	30.8
		TOTAL CAT. 4	3.5	102.9	10.9	0.0	1.7	1.6	3.8	0.5	1.3	0.0	0.0	0.1	NR	126.2
	CATEGORÍA 5	Cargador Frontal	0	1883.9	0	NR	0	0	0	0	0	NR	NR	0	NR	1883.9
		Excavadora	0	10606.9	0	NR	0	0	0	0	0	NR	NR	0	NR	10606.9
		Motoniveladora	0	707.8	0	NR	0	0	0	0	0	NR	NR	0	NR	707.8
		Rodillo Compactador	0	719.1	0	NR	0	0	0	0	0	NR	NR	0	NR	719.1
		Tractor de Orugas	0	3970.78	0	NR	0	0	0	0	0	NR	NR	0	NR	3970.8
		TOTAL CAT. 5	0	17888.3	0	NR	0	0	0	0	0	NR	NR	0	NR	17888.3
	Total 2024		142.2	45578.2	817.1	NR	848.4	2991.2	2186.6	382.3	5716.6	NR	NR	0.11	NR	58662.8

Desglose de la Huella de Carbono de las categorías 3 y 4 / alcance 3 (tCO2e) de acuerdo con el Protocolo de Gases de Efecto Invernadero (GHG Protocol)
GRI 305-3 (2016)

Año	GHG Protocol	Fuente de emisión	Ferreycorp	Ferreyros	Fargoline	Motriz	Orvisa	Soltrak	Unimaq	Trex Chile	Forbis	Ferrenergy	Sitech	Motomaq	Servitec	SubTotal	TOTAL
2022	Cat. 1 Bienes y servicios adquiridos	Compra de papel	NS	NS	NS	0.1	NS	NS	NS	NS	0.3	0.1	0	0	NS	0.5	196.7
		Consumo de agua	1.7	27	0.4	0.2	0.2	2025.6	2025.8	1.1	0.2	NS	0	NS	NS	36.2	
		Materiales e insumos	NS	NS	137.2	NS	NS	NS	NS	NR	NR	22.8	NS	NS	NS	159.9	
	Cat. 2 Bienes de capital	Activos fijos	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	2025.5	NS	NS	NS	NS	10.5	10.5
	Cat 4: Transporte y distribución aguas arribas	Transporte interno	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	0.6	NS	NS	0.6	210.1
		Transporte de RRSS	0.3	197.8	0.5	0.1	0.1	0.3	2025.1	0.4	NS	NS	NS	NS	NS	209.5	
	Cat. 6: Viajes de negocio	Viajes aéreos	101.7	3119.2	12.8	73	154.6	416.3	500.1	196.1	0	98.8	73.6	3.7	NS	4749.8	4749.8
	Cat. 7 Traslado de Personal	Transporte de personal en buses contratados	2.5	114.6	9.6	7.1	NR	2025.5	82.2	NR	0.4	NS	NS	NS	NS	237.9	267.2
		Trabajo remoto	6.5	6.2	15.1	0.2	0	0.3	0.2	0.6	NS	0.1	0.1	NS	0	29.3	
	Total 2022		112.7	3464.8	175.6	80.7	154.9	440	596.3	198.2	2025.4	121.7	74.4	3.7	0	5434.2	5434.2
2023	Cat. 1 Bienes y servicios adquiridos	Consumo de agua	1.9	22.9	0	NR	0.2	2025.6	2025.3	0.7	0.2	NR	NR	0	0	30.8	31.8
		Compra de papel	0	0	0.6	NR	0	0	0	0	0.3	NR	NR	0.1	0	1	
	Cat 4: Transporte y distribución aguas arribas	Importación de productos - aéreo	0	13169.3	0	NR	249.7	858.6	271.2	0	2962.5	NR	NR	0	0	17511.3	23980.4
		Importación de productos - terrestre	0	7	0	NR	0	0	0	0	2025.6	NR	NR	0	0	22.6	
		Importación de productos - marítimo	0	906.5	0	NR	34.2	1112	965	0	3165.1	NR	NR	0	0	6182.8	
		Transporte interno	0	0	221.3	NR	0	0	0	0	0	NR	NR	0	0	221.3	
		Transporte de RRSS	0.1	37.8	0.2	NR	0	0.1	2025.3	0.9	0	NR	NR	0	0	42.4	
	Cat. 5 Residuos generados en las operaciones	Generación de RRSS	0	225.2	23.7	NR	1.3	0	2025.6	0	0	NR	NR	0	0	259.8	259.8
	Cat. 6: Viajes de negocio	Viajes aéreos	159	4175	12	NR	154.9	351.3	715.1	290	0	NR	NR	0.6	0	5857.9	5858.4
		Desplazamiento en taxis	0	0	0	NR	0	0	0	0	0.6	NR	NR	0	0	0.6	
	Cat. 7 Traslado de Personal	Transporte de personal en buses contratados	16.3	725.6	46.8	NR	0	2025.9	145.8	0	0	NR	NR	0	0	956.3	1171.5
		Desplazamiento del personal al trabajo	0	0	124.3	NR	0	0	0	0	52.3	NR	NR	0	0	176.6	
		Trabajo remoto	6.3	21	1.2	NR	0	2025.8	2025.7	2.5	0	NR	NR	0	0	38.5	

Año	GHG Protocol	Fuente de emisión	Ferreycorp	Ferreyros	Fargoline	Motriza	Orvisa	Soltrak	Unimaq	Trex Chile	Forbis	Ferrenergy	Sitech	Motomaq	Servitec	SubTotal	TOTAL
	Cat 9: Transporte y distribución aguas abajo	Despacho de productos	0	6148.9	0	NR	143.4	122.2	297.5	0	0	NR	NR	0	0	6712.1	6712.1
	Total 2023		183.7	25439.1	430	NR	583.9	2473.5	2412.3	294.2	6196.6	NR	NR	0.7	0	38014	38014
2024	Cat. 1 Bienes y servicios adquiridos	Consumo de agua	1.3	24.7	0.0	NR	0.2	1.5	3.2	0.5	0.3	NR	NR	0.0	NR	31.7	43.1
		Insumos	0.0	0.0	9.5	NR	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NR	NR	0.0	NR	9.6	
		Compra de papel	0.0	0.0	1.3	NR	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	NR	NR	0.1	NR	1.8	
	Cat 4: Transporte y distribución aguas arriba	Importación de productos - aéreo	0.0	15260.4	0.0	NR	355.8	1079.5	273.8	0.0	2966.5	NR	NR	0.0	NR	19935.9	25612.3
		Importación de productos - terrestre	0.0	0.0	0.0	NR	0.0	3.8	3.6	0.0	15.0	NR	NR	0.0	NR	22.3	
		Importación de productos - marítimo	0.0	733.6	0.0	NR	54.8	936.8	479.0	0.0	2679.6	NR	NR	0.0	NR	4883.8	
		Transporte interno	0.0	0.0	547.7	NR	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NR	NR	0.0	NR	547.7	
		Transporte de RRSS	0.3	200.6	1.9	NR	0.0	0.5	18.8	0.4	0.0	NR	NR	0.0	NR	222.5	
	Cat. 5 Residuos generados en las operaciones	Generación de RRSS	0.3	50.1	0.0	NR	1.5	0.0	0.5	0.0	0.0	NR	NR	0.0	NR	52.3	52.3
	Cat. 6: Viajes de negocio	Viajes aéreos	117.0	4791.5	14.0	NR	229.7	387.9	983.3	379.9	0.0	NR	NR	0.0	NR	6903.4	6904.2
		Desplazamiento en taxis	0.0	0.0	0.0	NR	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	NR	NR	0.0	NR	0.8	
	Cat. 7 Traslado de Personal	Transporte de personal en buses contratados	18.2	719.2	49.3	NR	0.0	26.3	193.6	0.0	0.0	NR	NR	0.0	NR	989.22	1306.2
		Desplazamiento del personal al trabajo	0.0	0.0	192.2	NR	0.0	0.0	0.0	0.0	53.4	NR	NR	0.0	NR	245.6	
		Trabajo remoto	3.3	12.5	1.1	NR	0.0	3.6	1.3	1.4	0.0	NR	NR	0.0	NR	23.19	
		Electricidad en Data Center	1.9	28.2	0.0	NR	0.0	0.1	0.0	0.0	0.6	NR	NR	0.0	NR	30.8	
	Cat 9: Transporte y distribución aguas abajo	Despacho de productos	0.0	5869.2	0.0	NR	206.4	551.2	229.6	0.0	0.0	NR	NR	0.0	NR	6856.4	6856.4
	Cat 13: Activos alquilados aguas abajo	Cargador Frontal	0.0	1883.9	0.0	NR	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NR	NR	0.0	NR	1883.85	17888.34
		Excavadora	0.0	10606.9	0.0	NR	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NR	NR	0.0	NR	10606.86	
		Motoniveladora	0.0	707.8	0.0	NR	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NR	NR	0.0	NR	707.75	
		Rodillo Compactador	0.0	719.1	0.0	NR	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NR	NR	0.0	NR	719.12	
		Tractor de Orugas	0.0	3970.8	0.0	NR	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NR	NR	0.0	NR	3970.76	
	Total 2024		142.2	45578.2	817.1	NR	848.4	2991.2	2186.6	382.3	5716.6	NR	NR	0.1	0.0	58662.8	58662.8