

# Implementación de las recomendaciones del TCFD en Ferreycorp

En el año 2015 los ministros de Finanzas y los gobernadores de Bancos Centrales del G20 expresaron su preocupación respecto a los **riesgos financieros asociados al cambio climático** que enfrentan las empresas y, por ende, la necesidad de que estas divulguen su exposición a dichos riesgos<sup>1</sup>. Ante esto, se conformó el Grupo de Trabajo llamado **Task Force**

on **Climate-related Financial Disclosures** (TCFD) dedicado al desarrollo de recomendaciones para la integración de esta mirada en las empresas. Estas recomendaciones se estructuran en torno a cuatro pilares: **gobernanza, estrategia, gestión de riesgos** y la definición de **métricas y metas**.

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

Principales avances en los pilares del TCFD	
Gobernanza	Estrategia
La CFO es la responsable de liderar la agenda climática e informar al directorio respecto a los riesgos y oportunidades relacionadas al cambio climático. Para apoyar este rol se ha creado el Círculo Ambiental y el Comité Operativo Ambiental y se ha definido la Política Corporativa de Medio Ambiente.	Junto a colaboradores de distintas áreas de la empresa, se levantaron distintos riesgos físicos, de transición y oportunidades del cambio climático que podrían generar un impacto en Ferreycorp. A partir de ello, se encuentran trabajando en estrategias para crear mayor resiliencia y valor ante estos riesgos y oportunidades, respectivamente.
Gestión de riesgos	Métricas y objetivos
Se está desarrollando una metodología para identificar, evaluar y controlar los riesgos del cambio climático en la empresa. La metodología busca considerar las características de los riesgos climáticos y también busca integrarse a la taxonomía de la gestión de riesgos corporativos de la empresa.	Cuantifica su huella de carbono corporativa incluyendo los alcances 1 y 2 de sus principales sedes, mientras avanzan paulatinamente hacia la medición del alcance 3 e incluir la totalidad de las sedes. Además, han definido indicadores de clima, agua, energía y residuos. Se está trabajando en actualizar sus objetivos de reducción de emisiones basados en la ciencia, junto a definir un precio interno al carbono y continuar compensando sus emisiones.



<sup>1</sup> Comenzando por el Banco Central de U.K. en el año 2015.



# Gobernanza

Ferreycorp ha avanzado en definir los roles y responsabilidades en torno a su gobernanza climática.

Por un lado, el directorio se encarga de supervisar y orientar la modelación de estrategias, planes de acción y objetivos de desempeño asociados a la **gestión del cambio climático**. La CFO, Patricia Gastelumendi, es la persona asignada para liderar temas de esta agenda e informar al directorio de forma trimestral, siendo algunas de sus funciones evaluar y gestionar los riesgos y oportunidades relacionados al clima. En apoyo a este rol, se encuentran diversos grupos a nivel de directorio y de la administración, como el **Comité de Directorio de Nominaciones, Remuneraciones, Gobierno Corporativo y Sostenibilidad**, el **Círculo Ambiental** liderado por la Subgerente de Servicios Corporativos y Medio Ambiente, y el **Comité Operativo Ambiental**, que colaboran en el monitoreo de los asuntos relacionados al clima e informan periódicamente al directorio.

Por otro lado, mediante la **Política Corporativa de Medio Ambiente**, Ferreycorp define la responsabilidad de hacer seguimiento de su estrategia desde una perspectiva climática, fijando un compromiso que promueve la constante revisión del portafolio de productos de las marcas que representa. Así, prioriza aquellas tecnologías innovadoras y más eficientes, respondiendo oportunamente a las preferencias de una economía baja en carbono. De esta forma, la administración ha podido abordar dentro de la estrategia y planes de acción, un seguimiento de los posibles riesgos y oportunidades climáticas.

La maquinaria comercializada por las empresas de la Corporación ha incorporado modificaciones y nuevas configuraciones realizadas por los fabricantes para contribuir a la reducción del impacto ambiental

# Estrategia

El 2022 Ferreycorp comenzó el proceso de detección de riesgos y oportunidades derivadas del cambio climático. Actualmente la empresa logró concretar el **primer levantamiento de riesgos climáticos** de forma transversal y se encuentra trabajando en **el desarrollo de una metodología de gestión acorde a las características del cambio climático** y sus efectos, para poder evaluar y mitigar los riesgos de forma efectiva. Esto involucra considerar distintos horizontes temporales, incluyendo los tres componentes del riesgo climático (amenaza, exposición y vulnerabilidad) y su posible impacto financiero.

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

## Levantamiento de riesgos y oportunidades frente al cambio climático

Como primer ejercicio se realizó un levantamiento e identificación de los posibles riesgos y oportunidades relacionadas con el cambio climático que podrían generar un impacto en la empresa. El levantamiento de riesgos se articuló desde la Gerencia Corporativa de Finanzas en colaboración con las distintas áreas y se ejecutó de forma transversal en toda la empresa y su cadena de valor. Como resultado del levantamiento se obtuvieron los siguientes riesgos y oportunidades climáticas:

	Factor contribuyente al evento	Evento
Riesgos de transición	Uso de materiales contaminantes o procesos intensivos en emisiones de GEI	- Cambio negativo de la percepción de los clientes y la comunidad acerca de la contribución de Ferreycorp a una economía baja en carbono
	Impuesto al carbono u otros impuestos que apunten a la transición a una economía baja en carbono	- Pérdida de competitividad por altos costos frente a alternativas más sostenibles - Incremento de costos logísticos de transporte nacional e internacional - Incremento de costos operacionales
	Nuevas exigencias legales y normativas que apunten a la transición a una economía baja en carbono	- Imposibilidad de cumplimiento debido a la falta de un portafolio con soluciones más ecoeficientes
	Nuevas preferencias de mercado, como maquinaria electrificada, que apunten a la transición a una economía baja en carbono.	- Disminución de la demanda por servicios de mantenimiento, dado que la maquinaria eléctrica requiere menor frecuencia de mantenimiento
Riesgos físicos	Factor contribuyente al evento	Evento
	Uso de recursos naturales escasos que se ven afectados por el cambio climático (Ej. Agua, flora y fauna, uso de suelo, etc.)	- Incremento de los costos de materias primas que generan un impacto en los costos operacionales y de los productos
	Desastres naturales o fenómenos climáticos que afecten la disponibilidad aérea y marítima (Ej. Vientos extremos, Marejadas, Escarcha, etc.)	- Atraso o interrupción en la cadena logística internacional, por indisponibilidad de puertos marítimos y aeropuertos
	Desastres naturales o fenómenos climáticos que afecten las rutas terrestres (Ej. Neblina, Aluviones, Escarcha, etc.)	- Atraso o interrupción en la cadena logística nacional, por indisponibilidad de rutas y carreteras - Interrupción en la continuidad de operaciones (infraestructura y personas) - Interrupción en la cadena logística (problemas de abastecimiento de maquinaria, consumibles y repuestos)
Desastres naturales extremos e incremento del nivel del mar	- Pérdida de liquidez de los clientes que se traducen en un incremento de la incobrabilidad de Ferreycorp	
Oportunidades	Factor contribuyente al evento	Evento
	Desastres naturales extremos o fenómenos climáticos que puedan afectar a los clientes y que los haya demandar servicios de reconstrucción	- Incremento de servicios de talleres - Mayor necesidad de maquinaria genera incremento de alquileres y ventas
	Aumento de los esfuerzos para alcanzar la transición a una economía baja en carbono por parte de los clientes de Ferreycorp, sumado a nuevas exigencias legales y normativas que les afecten, que se traduce en una preferencia por productos reconstruidos y más sostenibles	- Ingreso a nuevos mercados y aumento de ventas de productos menores en emisiones (productos ecoeficientes, con fuentes de energía eléctricas, híbridas u otras alternativas) - Aumento en la demanda de servicios para la reconstrucción de maquinaria y ahorros a través de la extensión de la vida útil de los equipos y la reducción en la generación de residuos - Presión por usar energías renovables para la descarbonización

Ferreycorp seguirá trabajando durante el 2023 en el desarrollo de una metodología para el levantamiento exhaustivo de riesgos y oportunidades en toda su cadena de valor considerando horizontes temporales de corto (0 – 5 años), mediano (6 – 10 años) y largo plazo (11 – 20 años). De esta manera, también podrán definir cuáles son los riesgos y oportunidades que estiman más relevantes para su negocio.

Por el momento, Ferreycorp ha analizado el potencial impacto de dos riesgos: el Fenómeno climático El Niño y una posible regulación impulsada por la transición a una economía baja en carbono.

**Efecto del Fenómeno El Niño en las operaciones de Ferreycorp**

En 2017 ocurrió en el Perú el Fenómeno del Niño Costero que implicó fuertes lluvias e inundaciones, escasez de agua apta para el consumo humano, interrupción de carreteras. Estas condiciones provocaron un impacto económico nacional y sobre todo a las operaciones ubicadas en la zona norte del Perú, principalmente por la afectación de carreteras que generaron retrasos en el transporte de maquinaria y repuestos desde y hacia los clientes.

También hubo problemas de abastecimiento de combustible y alimentos, lo que ocasionó demoras en el transporte de los colaboradores. Sumado a lo anterior, las lluvias afectaron las troncales de las empresas de agua y energía eléctrica lo que también ocasionó problemas en estos servicios.

En lo referido a infraestructura, hubo problemas de filtraciones, inundaciones y deterioro de techos e instalaciones, que fueron tratados inmediatamente.

**Con el cambio climático, este tipo de evento podría aumentar en frecuencia e intensidad**, generando grandes impactos a la empresa. Por este motivo, en zonas estratégicas se han realizado análisis de los principales locales y su exposición a inundaciones y lluvias extremas, al mismo tiempo que se adoptan seguros que permitan cubrir este tipo de riesgos.

**Impacto de un impuesto al carbono sobre las operaciones de Ferreycorp**

Debido a la naturaleza de la empresa, **un impuesto a las emisiones podría afectar gran parte de la cadena de valor.**

Por un lado, impactaría los costos logísticos de la empresa al aumentar el costo del transporte marítimo, aéreo y terrestre.

Por otro lado, afectaría el uso de maquinarias que podrían estar afectas al impuesto, aumentando el costo operacional de estas. Esto podría significar una reducción en la demanda de máquinas de combustibles fósiles y por lo tanto una disminución de nuestros ingresos.

Es de suma importancia contar con alternativas más sostenibles de maquinaria. Es por esto, que las casas matrices se encuentran trabajando en diseñar y fabricar maquinaria más ecoeficiente. Asimismo, en algunos modelos ya se cuenta con modelos más ecoamigables de tipo tranvía, kits convertidores de maquinaria a gas natural junto a palas y perforadoras eléctricas.

El cambio climático también puede generar oportunidades para la empresa si es que logra detectar necesidades de sus clientes oportunamente. Ferreycorp ya ha analizado dos opciones que podrían mejorar su posición en una economía que avanza a la descarbonización.

**Aumento de la demanda de maquinaria y servicios sostenibles y bajos en emisiones de carbono**

Las empresas para ser sostenibles en el tiempo están **promoviendo prácticas ESG**, en vista de eso, ha ido en aumento la demanda de productos con menores emisiones (productos ecoeficientes, con fuentes de energía eléctricas o híbridas, alternativas).

Se proyecta que la demanda de este tipo de productos se dé en el mediano y sobre todo largo plazo. Adicionalmente, se podrían dar los escenarios donde leyes o normas de los países, referidos al cambio climático e impuestos a las emisiones de carbono impulsen este tipo de prácticas. Por lo que se espera que en el futuro exista mayor compromiso y obligaciones de nuestros clientes con la mitigación del cambio climático.

Sumado a lo anterior, Ferrenergy brinda soluciones de implementación de sistemas de generación de energía a diferentes clientes. Entre estas soluciones energéticas, se cuenta con una **línea de paneles solares**, la cual se espera que se vea potenciada por una alta demanda en el corto y mediano plazo.

**Eficiencia en el uso de recursos en la reutilización y reparación de maquinaria**

Dentro del portafolio de Ferreyros, la empresa más grande del grupo (representa aproximadamente un 60% de las ventas), se tiene una línea de *renting* para maquinaria mediana y grande, con el fin de que la maquinaria esté en constante rotación entre clientes y así se reduzca su impacto ambiental por el reuso. Mientras que Ferreyros cuenta con una línea de venta de maquinaria usada.

Esta actividad de reconstrucción de maquinaria (*Rebuild*), enmarcada dentro de su Política de Sostenibilidad, es una actividad que permite no solo ampliar el portafolio de productos ofrecidos al mercado a **mejores precios**, sino que evita que el chasis, fierro o chatarra sea destruido e impacte el medio ambiente.

Este es un sector en crecimiento **que genera ingresos a la empresa de manera sostenible**, ya que alarga la vida útil de la maquinaria y recupera el material que no será enviado a fundición.

Sumado a lo anterior, gracias a estas acciones se reduce la huella de carbono y se evitan emisiones en la fabricación y transporte, lo que se puede traducir en una reducción de la vulnerabilidad ante los riesgos de transición que podrían impactar a la empresa.

Actualmente se implementa esta práctica y se considera estratégico potenciarla y difundirla.

En particular, el Grupo Ferreyros con el apoyo de Marsh, empresa líder en corretaje de seguros y gestión de riesgos, ha analizado los riesgos de lluvia e inundación que podrían impactarle el Lima y Callao, la zona norte, centro, sur y oriente.

Lima y Callao	Zona Norte	Zona Centro	Zona Sur	Zona Oriente
Ninguna sede presenta peligro ante lluvias o inundación	Casi todas las sedes presentan un peligro <b>alto para lluvia*</b> y medio para inundación**	Ambas sedes presentan peligro <b>alto para lluvia</b> y bajo para inundación	Cusco Cachimayo y Arequipa Tingo presentan peligro <b>alto para lluvia</b> . Arequipa Tingo además presenta riesgo medio para inundación	Todas las sedes presentan riesgo <b>alto para lluvia</b> . Loreto San Juan B. presenta riesgo medio para inundación, mientras Ucayali Yarinacocha presenta riesgo <b>muy alto</b> .

\* exceptuando Ancash Nuevo Chimbote

\*\*exceptuando Cajamarca Los Baños del Inca, Ancash Nuevo Chimbote y Ancash Huaraz.

Los posibles daños que se identifican son:

<p>Precipitación directa de lluvias</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Filtración de aguas en techos de planchas corrugadas (zinc, plástico o eternit u otros) por la falta de cumbreras o mala colocación de las mismas (faldones mal colocados, traslapes mal hechos, canaletas centrales y laterales en mal estado).</li> <li>Desborde de agua en canaletas de techos a 2 aguas por falta de mantenimiento (suciedad o restos en las canaletas y taponeado de bajadas verticales).</li> <li>Saturación con agua de techos planos (losas aligeradas con ladrillo pastelero) que pueden causar filtraciones y en caso extremo colapso.</li> <li>Cortocircuito debido al ingreso de agua en cables eléctricos mal protegidos y tableros eléctricos o empalmes no adecuados en las cajas de paso.</li> </ul>
<p>Exceso de aguas y subida de nivel</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Inundación de zonas bajas, subterráneas, cajas de ascensores, ductos de tubería o ductos de conductores (fajas, gusanos helicoidales) y otros.</li> <li>Inundación de superficies bajo techo por falta de sistemas de evacuación de aguas.</li> <li>Inundación de zonas a cielo abierto donde se puede esperar: cortocircuito en los sistemas eléctricos, daños a la maquinaria, instalaciones de tubería y conductores eléctricos por mojadura con ingreso de suciedad y oxidación de partes metálicas, además de pérdidas de materias primas y producto terminado, envases de papel o cartón.</li> </ul>

La vulnerabilidad no ha sido considerada en este ejercicio. Esta debe ser evaluada in situ para cada sede.

# Gestión de riesgos

Ferreycorp actualmente se encuentra desarrollando su sistema de gestión de riesgos climáticos. Este se compondrá de 3 etapas fundamentales: **Identificación, Evaluación y Control o Reducción** del riesgo climático. Cada etapa contará con una metodología que busca alinearse e integrarse a la gestión de riesgos corporativa y a la metodología recomendada por el IPCC. A la fecha, Ferreycorp ha avanzado con la etapa de identificación.

## ¿Cómo se identificaron los riesgos y oportunidades presentados en la sección anterior?

Para la identificación de riesgos se define un “factor contribuyente al evento” el cual corresponde a una condición (en ese caso climática o de cambio debido a la transición a una economía baja en carbono) que no dependerá de la empresa más allá de la ubicación y jurisdicción en la que se encuentre esta.

Una vez levantado el “factor contribuyente al evento” se determinan los posibles impactos generados en la corporación, los cuales pueden ser riesgos en caso de que el evento sea negativo u, oportunidades en caso contrario. Los riesgos y oportunidades pasan por un proceso de evaluación, y para aquellos que se consideran relevantes, se levantan medidas y estrategias para abordarlas.

Si bien los procesos para controlar o reducir riesgos climáticos aún no están definidos, **Ferreycorp ha tomado medidas para reducir y anticiparse a los riesgos de transición** a través de acciones que buscan reducir las emisiones de GEI de la empresa a lo largo de su cadena de valor.

Al disminuir su huella reducen su dependencia al carbono y con ello su vulnerabilidad ante los riesgos de una transición hacia una economía baja en carbono

Entre las medidas implementadas se destaca:

- Desarrollo de un **plan de transición al 2030 alineado con el Acuerdo de París**, donde la meta global es mantener el aumento de la temperatura por debajo de 1,5°C respecto a la era preindustrial.
- Definición de un **precio interno al carbono** para internalizar las emisiones como un factor en la toma de decisiones de inversión y nuevos proyectos.
- Ejecución de un programa de vinculación con proveedores en torno a la gestión de variables ESG, donde se solicita la medición y reportaría de la huella de carbono, para trabajar de forma conjunta en la reducción de emisiones en toda la cadena de valor de Ferreycorp.
- Implementación de medidas de reducción de emisiones en la empresa.

## Medidas de mitigación implementadas

### Ferreycorp y Soltak:

- Independización de circuitos de iluminación para el encendido y apagado de las luces en todos los pisos del edificio, de esta manera se encienden las luces solo en las áreas ocupadas
- A partir del 2020 se lleva el control por consumo de combustibles de los vehículos de gerencia
- Se han continuado con las campañas de comunicación en temas de sostenibilidad por el día del medio ambiente, del agua y de la tierra
- El 2022 se realizó una convención corporativa con un ciclo de conferencias en la materia brindada por proveedores de primer nivel, junto a otras iniciativas de sensibilización, como reciclación y activaciones a nivel nacional
- En proceso de firmar un Acuerdo de Producción Limpia con el Ministerio de Ambiente, enfocado en reducción de residuos y economía circular, así como sensibilización y apoyo a un programa de segregación en la fuente a un gobierno local

### Ferreyros:

- Se ha iniciado con la renovación progresiva de los vehículos de la flota de alquiler por vehículos con motores ahorradores de combustible de nueva generación
- Se implementaron paneles solares fotovoltaicos en La Joya

### Unimaq:

- Se ha implementado el proyecto de llaves dallas en la flota de alquiler de camionetas para controlar los viajes, recorrido y actividad para mejorar la eficiencia del uso de los vehículos y el consumo de combustible
- Se han incluido buenas prácticas de manejo, apoyadas con cursos de manejo ecoeficiente, que permiten reducir la huella de carbono

### Orvisa:

- Se ha implementado el proyecto de llaves dallas en la flota de alquiler de camionetas para controlar los viajes, recorrido y actividad para mejorar la eficiencia del uso de los vehículos y el consumo de combustible
- Implementación de un control interno firmado del consumo de combustible en galoneras de los grifos para conocer exactamente el consumo y destino de este combustible y reducir su consumo
- Se han incluido buenas prácticas de manejo, apoyadas con cursos de manejo ecoeficiente, que permiten reducir la huella de carbono

### Otras medidas que aportan en la mitigación:

- Iluminación LED en edificios
- Adquisición de energía renovable: El 2021 se sumó la segunda sede operativa más grande a nivel Perú (La Joya) a la adquisición de energía renovable. Otras 4 sedes ya cuentan con este tipo de energía desde el 2020. Se estima una reducción de emisiones de 495 tCO<sub>2</sub>e anuales. El ahorro económico anual es de 81.811 soles y la duración del contrato de 3 a 5 años
- Duchas solares en sede La Joya: Estas reemplazan el uso de gas GLP por energía solar, donde se estima una disminución anual de 15,77 tCO<sub>2</sub>e. Para su implementación se requirió una inversión de 48.120 soles, pero significa un ahorro anual de 3.400 soles. La vida útil de esta tecnología es de 11 a 15 años

# Métricas y metas

Entre los asuntos materiales definidos por Ferreycorp, y enmarcados dentro de su Política Corporativa de Medio Ambiente enfocada en el cambio climático y sus riesgos relacionados, se han priorizado las categorías: Clima, energía y emisiones, Agua y efluentes, y Residuos y uso de materiales. A partir de estas, la empresa ha definido indicadores clave para medir y dar seguimiento a su desempeño.

Categoría	Frecuencia	Unidad	Métrica
 Emisiones	Anual	tCO2e	Huella de carbono (alcance 1 y 2 de las sedes de mayor envergadura). Se expresa en: <ul style="list-style-type: none"> <li>Emisiones tCO2e absolutas.</li> <li>Emisiones relativas en tCO2e y tCO2e/ventas.</li> </ul>
 Agua	Anual <sup>2*</sup> y mensual	m <sup>3</sup>	Huella hídrica (total de agua utilizada e impactada a lo largo de la cadena de valor por la producción de bienes y servicios). Se expresa en: <ul style="list-style-type: none"> <li>Uso directo de agua</li> <li>Uso indirecto – Cadena de suministro</li> <li>Uso indirecto – Energía y transporte</li> </ul> <i>*Este indicador es medido anualmente en algunas sedes principales.</i>  Consumo de agua (total de agua utilizada en los procesos de las sedes). Se expresa en: <ul style="list-style-type: none"> <li>Consumo de agua absoluto en m3.</li> <li>Consumo relativo de agua en m3/ventas.</li> </ul>
 Energía	Mensual	GJ	Consumo de electricidad y combustibles. Se expresa en: <ul style="list-style-type: none"> <li>Consumo absoluto de energía en GJ (Gigajoules).</li> <li>Consumo relativo de energía en GJ y GJ/ventas.</li> <li>Por tipo de fuente de energía (renovable y no renovable) cuando aplique.</li> </ul>
 Residuos	Mensual	Ton	Residuos generados. Se expresa en: <ul style="list-style-type: none"> <li>Residuos generados absolutos.</li> <li>Residuos generados en toneladas y toneladas/ventas.</li> <li>Por tipo de residuo y manejo recibido cuando sea aplicable.</li> </ul>

## Huella de carbono

Ferreycorp mide sus emisiones de GEI de alcance 1 y 2, utilizando la metodología de la ISO14064-1, en el marco del programa Huella de Carbono Perú, la cual asegura velar por el cumplimiento de los principios de contabilidad: relevancia, cobertura total, coherencia, transparencia y exactitud. Dichos resultados son validados anualmente por la verificadora acreditada SGS.

El proceso de medir la huella de la corporación se ha realizado de manera incremental desde el 2017, partiendo por los locales de mayor envergadura y cubriendo en cada medición un mayor porcentaje de las sedes. Es así, como los resultados del 2021 incluyen 13 locales del Perú, los cuales se presentan a continuación:

	Ferreycorp	Ferreyros					Orvisa			Soltrak	Unimaq		Forbis Logistics	Total (tCO2e)
Sedes	Surco	CDR	Industrial	La Joya	Cerro verde	Rentafer	Iquitos	Tarapoto	Pucallpa	Callao	Evitamiento	Lurín	Callao	
Alcance 1	152.32	63.83	424.99	536.17	19.38	181.90	21.43	55.86	39.24	29.92	39.84	43.81	2.90	1611.59
Alcance 2*	98.74	179.88	623.37	494.85	0	21.63	129.07	10.65	14.91	77.08	49.68	21.15	4.05	1725.06
<b>Total 2021</b>	<b>251.06</b>	<b>243.71</b>	<b>1048.36</b>	<b>1031.02</b>	<b>19.38</b>	<b>203.53</b>	<b>150.5</b>	<b>66.51</b>	<b>54.15</b>	<b>107</b>	<b>89.52</b>	<b>64.96</b>	<b>6.96</b>	<b>3336.65</b>

\*Location based

Dentro de los próximos proyectos dentro de la agenda climática de Ferreycorp está la implementación de una plataforma para la medición de la huella de carbono a nivel corporativo, lo cual facilitará el proceso de medición y permitirá incluir nuevas sedes. En la medición del 2022 se realizará la medición a nivel nacional en Perú, incluyendo Trex

<sup>2</sup> Este indicador es medido anualmente en algunas sedes principales.

Chile, lo que incrementa considerablemente el número de locales evaluados pasando de 13 a más de 70, donde además se incluirá la medición de nuevas categorías de emisiones indirectas (transporte y consumo de insumos).

Dentro de sus aportes, y con el fin de contribuir a la aceleración de la descarbonización a nivel mundial, Ferreycorp compensa sus emisiones de alcance 1 y 2 mediante bonos de carbono verificados por Verified Carbon Standard (VCS). Sumado a esto, sus emisiones asociadas a viajes de negocios también son parcialmente compensadas, mediante facilidades provistas por las aerolíneas Latam Airlines y American Airlines.

Por otro lado, la empresa ha avanzado en la incorporación de las emisiones de CO2 como un parámetro determinante dentro de la evaluación de sus proyectos y toma de decisiones. Es el caso del proyecto de “duchas solares”, donde se consideró como primera aproximación, un precio del carbono aplicado a la reducción de emisiones asociadas a su implementación.

Por último, con el objetivo de trazar su recorrido hacia la descarbonización, la empresa ha trabajado en definir sus objetivos de reducción de emisiones de GEI al 2030 para sus alcances 1 y 2, basándose en la metodología de Science-Based Targets initiative (SBTi) y alineándose con la meta de mantener una temperatura por debajo de los 1,5°C por sobre la era preindustrial. Lo anterior, ha resultado en una meta de reducción de emisiones absolutas del 54,6% al 2030, equivalente a un 4,2% anual, la cual se encuentra en proceso de actualización junto a la definición de un nuevo año base, donde se tomen en cuenta todos los locales a nivel nacional.

Así también, se encuentran en proceso de definir objetivos de reducción de consumo de agua, energía y generación de residuos al 2030, a nivel corporativo. Como parte del compromiso hacia una economía baja en emisiones, la empresa ha establecido incentivos económicos para la Subgerencia de Servicios Corporativos y Medio Ambiente, asociados al cumplimiento de dichas metas.

