

Informe de Sustentabilidad 2023

Informe correspondiente al año de transición posterior a la fusión

Acerca de este informe

Nuestro Informe de Sustentabilidad 2023 es el primero que elaboramos como Arcadium Lithium plc ("Arcadium Lithium"), tras la fusión entre iguales de Allkem Limited ("Allkem") y Livent Corporation ("Livent") de enero de 2024.

Este informe, correspondiente al año de transición, cubre las operaciones de las dos compañías predecesoras durante el período comprendido entre el 1 de enero de 2023 y el 31 de diciembre de 2023, e incluye información adicional posterior a la fusión correspondiente a 2024. El alcance del informe abarca las métricas clave de desempeño ambiental, social y de gobernanza (ESG) de nuestras operaciones mineras de extracción de litio, así como de las plantas de producción y proyectos de crecimiento de Allkem y Livent como entidades independientes durante el año calendario 2023. Nuestras métricas ESG, junto con la metodología utilizada para la recopilación de datos, fueron verificadas por auditores externos independientes. Para obtener más información, consulte el [informe de verificación externa de Allkem 2023](#) elaborado por Ernst & Young y el [informe de verificación externa de Livent 2023](#) realizado por ERM CVS.

Los datos de desempeño excluyen a Nemaska Lithium¹, compañía de la cual somos copropietarios junto a Investissement Québec, y a la planta de hidróxido de litio de Naraha, administrada por nuestro socio en joint venture, Toyota Tsusho Corporation (TTC)². Este informe tampoco incluye a nuestras plantas de fabricación exclusiva de hidróxido de litio ubicadas en Rugao y Zhejiang (Linhai), China. Para obtener más información sobre las instalaciones de Allkem y Livent incluidas en el alcance de este informe, consulte nuestro [Informe Anual 2023 en el Formulario 10-K](#).

El Informe de Sustentabilidad 2023 de Arcadium Lithium ha sido elaborado de acuerdo con los estándares de la Iniciativa de Reporte Global (GRI) y en línea con los requisitos establecidos en los marcos del Consejo de Normas de Contabilidad de la Sostenibilidad (SASB) y del Grupo de Trabajo sobre Divulgaciones Financieras Relacionadas con el Clima (TCFD). En el futuro, seguiremos publicando informes anuales de sustentabilidad en conformidad con los principales estándares vigentes, mientras nos preparamos para cumplir con las nuevas regulaciones que se están implementando en las jurisdicciones donde nuestras empresas están constituidas.

Aviso legal

En este informe, el término "materialidad" se refiere a los temas de sustentabilidad sobre los cuales Arcadium Lithium brinda información, ya que son relevantes para sus grupos de interés. Este concepto no debe confundirse con el término "materialidad" utilizado en la presentación de estados contables o en contextos regulatorios.

Declaraciones prospectivas

Este informe contiene declaraciones sobre expectativas y eventos futuros que constituyen, en consecuencia, declaraciones prospectivas ("forward-looking statements") de acuerdo con la definición de la Ley de Reforma de Litigios Privados de 1995 de Estados Unidos ("Private Securities Litigation Reform Act of 1995"). Estas declaraciones suelen identificarse por expresiones como "puede", "podría", "va a", "seguirá", "posiblemente resultará", "debería", "se espera", "tiene la intención de", "planea", "proyecta", "cree", "estima", "predice", "potencial", "continúa", "pronóstico", "confía en que" o "proyecto", y otras similares, incluidas sus formas negativas. Todas las declaraciones que reflejan expectativas, supuestos o proyecciones sobre el futuro de Arcadium Lithium, a excepción de aquellas basadas en hechos históricos, constituyen declaraciones prospectivas. Estas declaraciones no garantizan el desempeño futuro de la compañía y están sujetas a riesgos conocidos y desconocidos, incertidumbres y cambios en las circunstancias que pueden ser difíciles de predecir.

Si bien Arcadium Lithium considera que las expectativas reflejadas en estas declaraciones se basan en supuestos razonables, no puede garantizar su cumplimiento, y los resultados reales podrían diferir significativamente de las proyecciones debido a diversos riesgos e incertidumbres. Para conocer algunos de los factores específicos que pueden causar diferencias significativas entre los resultados reales de Arcadium Lithium y las proyecciones, consulte los factores de riesgo descritos en el Informe Anual del último Formulario 10-K, correspondiente al ejercicio fiscal con cierre el 31 de diciembre de 2023, así como en otros informes presentados por la compañía ante la SEC. Arcadium Lithium se exime de toda obligación de actualizar la información contenida en este documento, ya sea para reflejar nuevos datos, eventos futuros u otros factores, salvo que la ley así lo exija.

Este informe está basado y alineado con los estándares de divulgación establecidos por la Iniciativa de Reporte Global (GRI), el Consejo de Normas de Contabilidad de la Sostenibilidad (SASB) y el Grupo de Trabajo sobre Divulgaciones Financieras Relacionadas con el Clima (TCFD). A lo largo del informe, los términos "material", "materialidad" y expresiones similares deben interpretarse conforme a las definiciones de estos estándares o en referencia a temas que reflejan los impactos significativos de Arcadium Lithium en materia de sustentabilidad o que influyen sustancialmente en las evaluaciones y decisiones de sus diversos grupos de interés. Estos conceptos no deben confundirse con el término "materialidad" utilizado en las leyes sobre títulos valores o similares de Estados Unidos u otras jurisdicciones, ni con su uso en la presentación de estados contables o en contextos regulatorios.

¹ Arcadium Lithium tiene una participación accionaria de 50% en Nemaska Lithium.

² Arcadium Lithium tiene una participación económica de 75% en el joint venture con Toyotsu Lithium Corporation (TLC).

Índice

Acerca de este informe	2
Mensaje del CEO	4
Acerca de Arcadium Lithium	5
Perfil de la empresa	6
Creación de valor	9
Creación de valor en 2023	10
Nuestras operaciones y proyectos de expansión	12
Nuestro marco de sustentabilidad	14
Membresías y afiliaciones	16
Innovación, investigación y desarrollo	17
Crecimiento, rentabilidad y continuidad del negocio	19
Desempeño económico y contribuciones	20
Seguridad y calidad de los productos	21
Cambio climático Planificar la transición	23
Emisiones de GEI y respuesta al cambio climático	24
Evaluación de riesgos climáticos	26

Capital natural Mantener ecosistemas saludables	27
Uso del agua	31
Uso del suelo y gestión de la biodiversidad	33
Efluentes, contaminantes atmosféricos y residuos	35
Valor compartido Escuchar, aprender y generar confianza	38
Relaciones comunitarias	39
Asociaciones con pueblos originarios e indígenas	43
Capital humano Cuidar de nuestra gente	44
Fuerza laboral preparada para el futuro	45
Diversidad, equidad e inclusión	47
Salud, seguridad y bienestar	49
Cadena de suministro sustentable	51
Abastecimiento responsable	52
Gobernanza	55
Gobernanza corporativa	56
Métricas de desempeño en ESG	59
Referencias de contenidos	72
Informes de verificación externa limitada	78

Mensaje del CEO

Gracias por su interés en el Informe de Sustentabilidad 2023 de Arcadium Lithium, el cual aborda el año de transición tras la fusión entre iguales de Allkem Limited y Livent Corporation que tuvo lugar el 4 de enero de 2024.

Desde el cierre de la fusión y el nacimiento de Arcadium Lithium, hemos avanzado significativamente en nuestro proceso de integración y planificación estratégica, con el objetivo de definir una visión unificada y atractiva para la nueva empresa. Una visión en la que el litio transforme en realidad el inmenso potencial de la energía renovable, el transporte eléctrico y la vida moderna. Esta visión de un mundo más sustentable impulsa el propósito de nuestra compañía: utilizar el poder del litio de forma segura y responsable para mejorar la vida de las personas y acelerar la transición hacia un futuro de energías limpias. Arcadium combina las fortalezas y las capacidades complementarias de las dos compañías predecesoras. Juntos, estamos creando una empresa más fuerte y resiliente, mejor posicionada para satisfacer la creciente demanda global de litio y ofrecer soluciones frente al cambio climático, al tiempo que seguimos impulsando el avance de nuestra industria hacia las operaciones sustentables y el crecimiento responsable.

Al recorrer estas páginas, tenga presente que nuestras compañías predecesoras operaron de manera separada e independiente durante el año 2023, el período cubierto por este informe. En futuras divulgaciones, presentaremos la nueva estrategia y las metas de sustentabilidad para Arcadium Lithium. A partir de las próximas ediciones de nuestro Informe de Sustentabilidad, las métricas de ESG se mostrarán de manera integrada para toda la compañía.

Quiero expresar mi agradecimiento a nuestros colaboradores, al equipo directivo y a mis colegas del Directorio por su arduo trabajo, apoyo y contribuciones a lo largo de los últimos meses, durante los cuales hemos trabajado para integrar con éxito a nuestras dos grandes compañías predecesoras.

Si bien aún nos queda trabajo por hacer, el camino que tenemos por delante como Arcadium Lithium es emocionante. Ya hemos comenzado a cosechar muchos de los beneficios esperados de la fusión, incluso a pesar de las desafiantes condiciones del mercado del litio en los últimos meses. También quiero

extender mi gratitud a todos nuestros grupos de interés a nivel mundial que nos han acompañado en este recorrido, como clientes, socios, inversores, gobiernos y comunidades.

Agradecemos su apoyo continuo y aguardamos con entusiasmo el futuro prometedor que estamos construyendo juntos, uno lleno de posibilidades ilimitadas.

Atentamente,

Paul Graves
Director Ejecutivo (CEO)



Acerca de Arcadium Lithium

PERFIL DE LA EMPRESA

Un compromiso inquebrantable con la seguridad, la confiabilidad, la calidad, la colaboración y un futuro sustentable.

Arcadium Lithium es una compañía líder en la producción de qu litio a nivel global, con una oferta de productos diversificada y capacidades de extracción y producción de litio integradas verticalmente.

Con una de las mayores reservas de litio del planeta y operaciones en todo el mundo, ocupamos una posición de liderazgo en los principales procesos de extracción de litio, como la minería de roca dura, la extracción convencional y la extracción directa de litio (DLE) a partir de salmuera. También nos destacamos en la fabricación de productos químicos de litio para aplicaciones de alto rendimiento. Nuestros productos principales, como cloruro de litio, carbonato de litio, hidróxido de litio, concentrado de espodumeno, litio metálico de alta pureza, butilitio y otros productos químicos especiales, se utilizan en una amplia variedad de aplicaciones. Nuestras operaciones globales incluyen plantas y proyectos en Argentina, Australia, Canadá, China, Japón, Estados Unidos y el Reino Unido.

Arcadium Lithium, formada en enero de 2024 tras la fusión entre Allkem Limited ("Allkem") y Livent Corporation ("Livent"), cotiza en la Bolsa de Valores de Nueva York (NYSE: LTM) y tiene una cotización secundaria en la Bolsa de Valores de Australia (ASX: LTM).

NUESTRO PROPÓSITO

Utilizamos el poder del litio de forma segura y responsable para mejorar la vida de las personas y acelerar la transición hacia un futuro de energías limpias.

NUESTRA VISIÓN

Un mundo sustentable en donde el litio transforme en realidad el enorme potencial de las energías renovables, la movilidad eléctrica y la vida moderna.

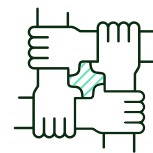
Ocupamos una posición de liderazgo en los principales procesos de extracción de litio, como la minería de roca dura, la extracción convencional y la extracción directa de litio (DLE) a partir de salmuera, además de destacarnos en la fabricación de productos químicos de litio para aplicaciones de alto rendimiento.

NUESTROS VALORES FUNDAMENTALES

Hemos optado por un enfoque innovador para presentar nuestros valores. En lugar de utilizar una lista tradicional, decidimos integrarlos en una frase distintiva y fácil de recordar:

Por cada uno de nosotros. Por nuestros grupos de interés. Por el futuro.

Esta frase establece el marco para los valores que definirán nuestra cultura:



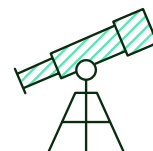
Por cada uno de nosotros

Promovemos equipos inclusivos centrados en la seguridad, el bienestar, la integridad y el respeto hacia nuestros colegas.



Por nuestros grupos de interés

Somos una empresa confiable y segura que opera de manera responsable, lidera con excelencia y aporta valor.



Por el futuro

Trabajamos juntos para impulsar el progreso, el crecimiento sustentable y la innovación en la transición hacia energías limpias.



Historia de Arcadium Lithium



Escalabilidad potenciada gracias a la ubicación estratégica de activos

Nemaska Lithium - Becancour, Canadá (propiedad 50%)

Tipo Planta de producción
Producto Hidróxido de litio

Nemaska Lithium - Whabouchi, Canadá (propiedad 50%)

Tipo Mina
Producto Concentrado de espodumeno

Galaxy, Canadá

Tipo Mina
Producto Concentrado de espodumeno

Bessemer City, Estados Unidos

Tipo Planta de producción e investigación
Producto Hidróxido de litio, litio metálico de alta pureza, butilitio y otros productos químicos especiales de litio

Olaroz, Argentina (propiedad 66,5%)

Tipo Planta de producción a partir de salmuera
Producto Carbonato de litio

Salar del Hombre Muerto/Fénix, Argentina

Tipo Planta de producción a partir de salmuera
Producto Carbonato de litio

Sal de Vida, Argentina

Tipo Planta de producción a partir de salmuera
Producto Carbonato de litio

Cauchari, Argentina

Tipo Recurso de salmuera

Güemes, Argentina

Tipo Planta de producción
Producto Cloruro de litio

Zhangjiagang, China

Tipo Planta de producción
Producto Butilitio y productos químicos especiales de litio

Bromborough, Reino Unido

Tipo Planta de producción
Producto Butilitio y productos químicos especiales de litio

Rugao, China

Tipo Planta de producción
Producto Hidróxido de litio

Naraha, Japón (propiedad 75%)

Tipo Planta de conversión
Producto Hidróxido de litio

Zhejiang (Linhai), China

Tipo Planta de producción
Producto Hidróxido de litio

Mt Cattlin, Australia

Tipo Mina
Producto Concentrado de espodumeno

Leyendas (a agosto de 2024)

- Activo en operación
- Activo en operación (operado por socio de JV)
- Activo de producción exclusiva bajo contrato
- Activo en desarrollo
- Oficina

1 Sede de las reuniones de Directorio.

Premios y reconocimientos

Allkem Limited

Metals & Mining Industry

Sustainability

Yearbook Member

S&P Global Corporate Sustainability

Assessment (CSA) Score 2023

S&P Global CSA Score 2023: 64/100

Score date: February 7, 2024

The S&P Global Corporate Sustainability Assessment (CSA) Score is the S&P Global ESG Score without the inclusion of any modelling approaches.

Position and scores are industry specific and reflect exclusion screening criteria.

Learn more at <https://www.spglobal.com/esg/csa/yearbook/methodology/>

S&P Global

 Sustainable 1

Sustainability Yearbook de S&P Global

Nuestra predecesora Allkem fue nuevamente incluida en el S&P Global Sustainability Yearbook (Anuario de Sustentabilidad de S&P.)

Entre las más de 9.400 compañías analizadas, sólo 759 resultaron seleccionadas para la edición 2024.



Medalla de EcoVadis

En enero de 2024, nuestra predecesora Livent fue galardonada con la medalla de plata de EcoVadis, ubicándose en el 15% de las compañías mejor evaluadas por su excelencia en prácticas ambientales, laborales, éticas, de derechos humanos y de abastecimiento sustentable.

Negocio del año 2023

La sede de Livent en Bessemer City fue galardonada con el premio al Negocio del Año 2023 que entrega la Cámara de Comercio de esa ciudad por sus contribuciones a la comunidad y a la economía local.





Participación en CDP

Allkem obtuvo una calificación B- en las encuestas CDP 2023 sobre cambio climático y seguridad hídrica.

Arcadium Lithium Informe de Sustentabilidad 2023

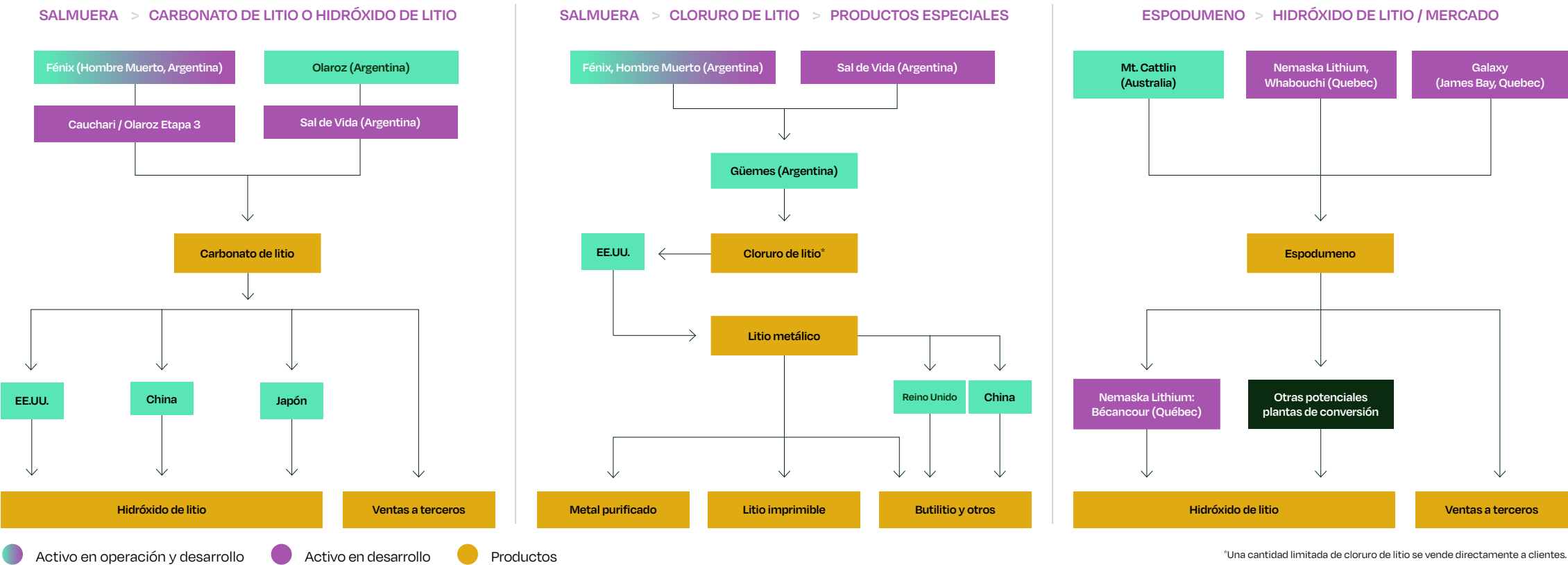
8

An aerial photograph of a vast, flat landscape, likely a lithium salt flat. The image is overlaid with a green-to-yellow color gradient, where the green is concentrated on the left and the yellow on the right. The terrain shows various textures, including cracked earth and smooth, reflective surfaces. A dark, linear feature, possibly a road or railway, runs diagonally across the upper left portion of the image.

Creación de valor

Creación de valor

Nuestra empresa posee una cartera global diversificada, compuesta por activos de litio de alta calidad, proyectos de crecimiento y sólidas capacidades operativas, junto con la escala y experiencia necesarias para responder a la creciente demanda de productos químicos de litio.



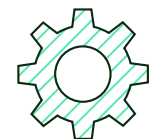
Resumen de la compañía



\$2.000
Millones de USD en
ingresos proforma en 2023¹



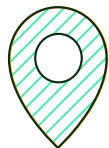
~2.400
Colaboradores²



10
Instalaciones operativas



5
Activos en desarrollo



9
Países
Incluye instalaciones operativas,
activos en desarrollo y oficinas



62-66kt
Volúmenes proyectados
para 2024²
En Carbonato de Litio Equivalente
(LCE, por sus siglas en inglés)



Carbonato de litio³ **28%**
Espodumeno⁴ **30%**
Hidróxido de litio **28%**
Butilitio y otros productos especiales de litio **14%**



Almacenamiento de energía **75%**
Grasas **4%**
Polímeros **8%**
Síntesis **3%**
Otros **3%**
Industrial **6%**

1 Los ingresos proforma del año calendario 2023 reflejan los ingresos consolidados de Allkem y Livent, las dos empresas predecesoras.
2 Al mes de agosto de 2024. La cantidad de colaboradores incluye a los empleados a tiempo parcial y excluye a los contratistas.
3 Incluye ingresos por subproductos del carbonato de litio por un total de USD 13,8 millones.
4 Incluye ventas de espodumeno de menor grado y otros productos de escasa relevancia por un total de USD 37,7 millones.
5 Estimaciones internas de la compañía. Almacenamiento de energía definido como tecnología de baterías y tecnología de baterías de litio.

Nuestras operaciones y proyectos de expansión

ARGENTINA

Fénix

- Estado: en operación y expansión
- Propiedad: 100%
- Tipo: carbonato de litio a partir de salmuera

Nuestra operación minera de Fénix, ubicada en el Salar del Hombre Muerto, en la provincia de Catamarca, Argentina, produce carbonato de litio a partir de salmuera de alta calidad desde 1997. Utiliza un proceso patentado con tecnología de extracción directa de litio (DLE), conocida como Adsorción Selectiva. La primera fase de expansión, que incrementa la capacidad en 10.000 toneladas métricas, se completó en mayo de 2024.

Güemes

- Estado: En operación
- Propiedad: 100%
- Tipo: cloruro de litio

Nuestra planta de Güemes, ubicada en la provincia de Salta, Argentina, produce cloruro de litio a partir de la salmuera de alta calidad extraída del Salar del Hombre Muerto. Este cloruro de litio abastece nuestra producción de litio metálico, que luego se utiliza como materia prima en nuestra red de plantas de butilitio, ubicadas en Bessemer City (EE.UU.), Bromborough (Reino Unido) y Zhangjiagang (China).

Olaroz

- Estado: en operación y expansión
- Propiedad: 66,5%
- Tipo: carbonato de litio a partir de salmuera

Arcadium Lithium posee una participación mayoritaria en la planta de litio de Olaroz, ubicada en la provincia de Jujuy, Argentina. En esta instalación, la salmuera rica en litio se concentra mediante piletas de evaporación para luego producir carbonato de litio de grado técnico y de grado batería.

Cauchari

- Estado: estudios preliminares
- Propiedad: 100%
- Tipo: salmuera

El recurso de salmuera de Cauchari, ubicado cerca de nuestras instalaciones de Olaroz en la provincia de Jujuy, Argentina, presenta oportunidades para un desarrollo conjunto en la extracción de litio y su posterior transformación en carbonato de litio. Dada su química similar a la de Olaroz, el proyecto permitirá un desarrollo y procesamiento compatible y eficiente entre ambos sitios.

Sal de Vida

- Estado: en desarrollo
- Propiedad: 100%
- Tipo: salmuera

El proyecto Sal de Vida se encuentra a menos de 10 kilómetros de nuestras instalaciones de Fénix, en el Salar del Hombre Muerto, provincia de Catamarca. Con un estimado de 7,2 millones de toneladas métricas de carbonato de litio equivalente (LCE) y bajos niveles de impurezas, esta salmuera es considerada una de las de mayor calidad a nivel mundial.

AUSTRALIA

Mt Cattlin

- Estado: en operación
- Propiedad: 100%
- Tipo: mina de espodumeno

En Mt Cattlin, producimos concentrado de espodumeno de alta calidad, ampliamente reconocido en la cadena de suministro global del litio. Es una operación madura y estable, ubicada en una de las principales jurisdicciones mineras del mundo.

INGLATERRA

Bromborough

- Estado: en operación
- Propiedad: 100%
- Tipo: planta de butilitio

La planta de Bromborough abastece la demanda europea e internacional de butilitio y compuestos organometálicos, principalmente para los mercados farmacéuticos y de polímeros.



AMÉRICA DEL NORTE

Bessemer City

- Estado: en operación
- Propiedad: 100%
- Tipo: planta de producción e investigación

Nuestra instalación más antigua y diversa, ubicada en Bessemer City, Carolina del Norte, produce hidróxido de litio, litio metálico de alta pureza, butilitio y otros productos químicos especiales, incluyendo compuestos orgánicos e inorgánicos. La construcción de una nueva planta de hidróxido de litio, completada a finales de 2022, incrementó nuestra capacidad anual en 5.000 toneladas métricas para este producto.

Galaxy (James Bay)

- Estado: proyecto en desarrollo
- Propiedad: 100%
- Tipo: mina de espodumeno

Nuestro proyecto Galaxy se encuentra en la región de James Bay, en Quebec, Canadá, a unos 100 kilómetros de la operación de espodumeno de Nemaska en Whabouchi. Es un proyecto de minería de roca dura diseñado con un enfoque sustentable, que incorpora el uso de energía renovable y se apoya en la experiencia adquirida en nuestra operación de Mt Cattlin. Una vez operativo, esperamos producir anualmente 40.000 toneladas métricas de carbonato de litio equivalente (LCE) de concentrado de espodumeno.

Mina Whabouchi (Nemaska Lithium)¹

- Estado: proyecto en desarrollo
- Propiedad: 50%
- Tipo: mina de espodumeno

Through a joint venture, Arcadium Lithium owns a 50% equity interest in Nemaska Lithium, which is located in Québec, Canada. The project comprises two integrated developments including the Whabouchi mine, which we expect to produce 235,000 metric tons of spodumene concentrate per year.

Becancour (Nemaska Lithium)¹

- Estado: proyecto en desarrollo
- Propiedad: 50%
- Tipo: planta de conversión de hidróxido de litio

En nuestra planta de conversión de hidróxido de litio en Becancour, utilizaremos el concentrado de espodumeno proveniente de la mina Whabouchi como materia prima para producir 32.000 toneladas anuales de hidróxido de litio.

CHINA

Zhangjiagang

- Estado: en operación
- Propiedad: 100%
- Tipo: planta de butilitio

Nuestra planta de Zhangjiagang abastece de butilitio a los mercados farmacéuticos y de polímeros de Asia.

Rugao¹

- Estado: en operación
- Propiedad: fabricación exclusiva bajo contrato
- Tipo: planta de conversión de hidróxido de litio

Ubicada en la provincia de Jiangsu, China, la planta de Rugao produce hidróxido de litio para los mercados de baterías de iones de litio y grasas de alto rendimiento, mediante un contrato de fabricación exclusiva con un proveedor asociado de China.

Zhejiang¹

- Estado: puesta en marcha
- Propiedad: fabricación exclusiva bajo contrato
- Tipo: planta de conversión de hidróxido de litio

A finales de 2023, completamos una expansión de capacidad de 15.000 toneladas métricas para la producción de hidróxido de litio, a través de un contrato de fabricación exclusiva con un nuevo proveedor asociado en la ciudad de Linhai, provincia de Zhejiang, China.

JAPÓN

Naraha¹

- Estado: en operación
- Propiedad: participación económica de 75%
- Tipo: planta de conversión de hidróxido de litio

En 2023, a través de un joint venture con TTC, finalizamos la construcción de la planta de hidróxido de litio de Naraha, la primera de su tipo en Japón. La planta está diseñada para convertir el carbonato de litio de grado técnico, proveniente de Olaroz, en hidróxido de litio purificado de grado batería. La operación de esta instalación está a cargo de nuestro socio TTC.



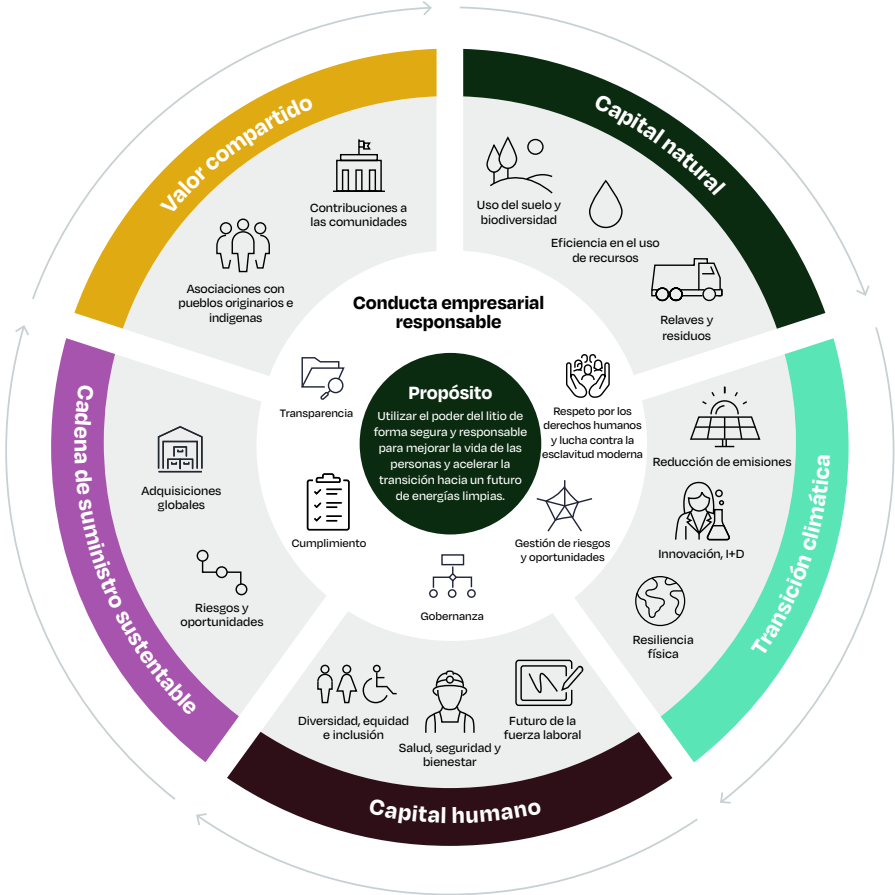
¹ Como se indica en la sección "Alcance" de este informe, los datos de desempeño excluyen a Nemaska Lithium, compañía de la cual somos copropietarios junto a Investissement Québec, y a la planta de hidróxido de litio de Naraha, administrada por nuestro socio en joint venture TTC. Arcadium Lithium posee una participación accionaria del 50% en Nemaska Lithium y una participación económica del 75% en el joint venture TLC. Este informe tampoco incluye a nuestras plantas de fabricación exclusiva de hidróxido de litio por contrato, ubicadas en Rugao y Zhejiang (Linhai), China. Para obtener más información sobre las instalaciones de Allkem y Livent incluidas en el alcance de este informe, consulte nuestro Informe Anual 2023 en el Formulario 10-K, así como los demás informes presentados ante la SEC.

Nuestro marco de sustentabilidad

Arcadium Lithium reúne a dos compañías con un largo y sólido enfoque en la sustentabilidad.

Como parte del proceso de integración, realizamos un mapeo de los elementos clave en los programas de sustentabilidad de Allkem y Livent, encontrando un alto grado de alineación entre ambos. A partir de este análisis, desarrollamos un marco inicial de sustentabilidad para Arcadium Lithium, que combina las áreas de enfoque y la estructura general de los programas de las dos compañías predecesoras en este ámbito. Este marco inicial es muestra en el gráfico de la derecha.

Nuestra intención es que este marco continúe evolucionando a medida que avancemos en nuestro proceso de integración, estableciendo métricas, políticas y procesos armonizados, y desarrollando una estrategia de sustentabilidad para Arcadium Lithium. En futuras divulgaciones, presentaremos la nueva estrategia y los objetivos de sustentabilidad para la nueva compañía.



El marco de sustentabilidad de Arcadium Lithium tiene como objetivo enfocar nuestro programa de sustentabilidad en áreas clave que reflejen el propósito, la visión y los valores fundamentales de la compañía, así como las prioridades de nuestros grupos de interés.

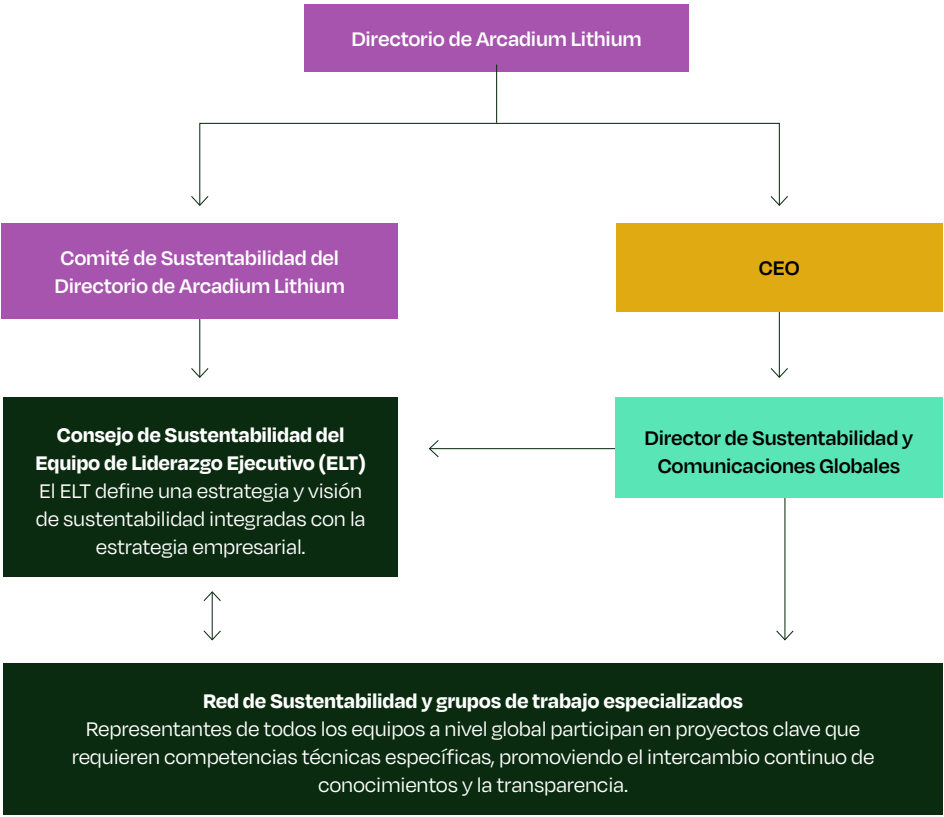
Ya contamos con una sólida red de profesionales trabajando en cada una de estas áreas de enfoque en todas nuestras operaciones mineras, plantas de producción y proyectos de crecimiento a nivel mundial. Con el fin de brindarles apoyo adicional, estableceremos la estructura de gobernanza que se presenta a la derecha. Mediante estos procesos, buscamos compartir conocimientos a lo largo de toda la organización, tomar decisiones más informadas y con una perspectiva más amplia y diversa, además de aumentar la transparencia con nuestros grupos de interés externos.

El Comité de Sustentabilidad del Directorio de Arcadium Lithium asiste al Directorio en el cumplimiento efectivo de sus responsabilidades en materia de sustentabilidad. Estamos implementando un enfoque de “arriba hacia abajo” para desarrollar una estrategia de sustentabilidad alineada con nuestra estrategia empresarial global. Este proceso es liderado por el Consejo de Sustentabilidad del Equipo de Liderazgo Ejecutivo (ELT), presidido por nuestro Director de Sustentabilidad y Comunicaciones Globales, quien reporta directamente al CEO de la compañía.

Nuestra estrategia de sustentabilidad también adopta un enfoque “de abajo hacia arriba”, que incorpora los aportes de nuestra Red de Sustentabilidad y de grupos de trabajo especializados, integrados por expertos de toda la empresa. Estos grupos de especialistas se reúnen para abordar temas específicos de sustentabilidad en nuestras operaciones y proyectos, y cuentan con representantes clave de todas las funciones y regiones de la compañía.

En los próximos meses, tenemos previsto realizar una evaluación global de materialidad en el área de sustentabilidad para la nueva empresa. Esta evaluación contará con la participación de representantes de toda la compañía y tomará en cuenta los comentarios de nuestros principales grupos de interés externos, como clientes, inversores, organismos reguladores y comunidades de todas las regiones donde operamos. Este proceso será fundamental para el desarrollo de nuestra estrategia de sustentabilidad.

El marco de sustentabilidad de Arcadium Lithium tiene como objetivo enfocar nuestro programa en áreas clave que reflejen el propósito, la visión y los valores fundamentales de la compañía, así como las prioridades de nuestros grupos de interés.



Membresías y afiliaciones

El Código de Ética y Conducta Empresarial de Arcadium Lithium prohíbe a cualquier empleado realizar donaciones de carácter político en nombre de la empresa.



Asociación Internacional del Litio (ILiA)

ILiA es la asociación de comercio global que representa a toda la cadena de valor de la industria del litio. Allkem, una de nuestras predecesoras, fue uno de los principales miembros fundadores de ILiA, y hoy continuamos nuestra participación bajo el nombre de Arcadium Lithium. En julio de 2022, ILiA se unió a la Global Battery Alliance y fue reconocida como observadora oficial del Comité Técnico de ISO para el litio, ISO/TC 333. En 2023, participamos en el Subcomité de Sustentabilidad de ILiA, colaborando en la creación de una guía estándar para establecer evaluaciones de la huella de carbono (PCF, por sus siglas en inglés) de productos de litio.



Pacto Global de las Naciones Unidas (UNGC, por sus siglas en inglés)

Nuestras predecesoras Allkem y Livent participaron del Pacto Global de las Naciones Unidas desde 2018 y 2019, respectivamente. En la actualidad, mantenemos nuestra adhesión bajo el nombre de Arcadium Lithium.



Asociación Minera de Quebec (QMA, por sus siglas en inglés) y Cámara Argentina de Empresas Mineras (CAEM)

Tanto CAEM como QMA apoyan la iniciativa "Hacia una Minería Sustentable" (TSM, por sus siglas en inglés) desarrollada por la Asociación Minera de Canadá.



Innovación, investigación y desarrollo

Nuestras raíces se remontan a 1944, con la fundación de Lithium Corporation of America, que colaboró con el Gobierno de Estados Unidos en el desarrollo de aplicaciones prácticas para el litio.

A lo largo de las décadas, hemos trabajado en estrecha colaboración con nuestros clientes y comunidades, siendo pioneros en la industria y colaborando y evolucionando juntos para producir compuestos de litio de alto rendimiento de manera segura y sustentable. Con el fin de acelerar nuestro camino hacia un futuro más sustentable, contamos con laboratorios donde, junto a socios de la industria, investigamos tecnologías de vanguardia para el almacenamiento de energía de alto rendimiento.

LABORATORIO CLEAR

El Laboratorio del Centro de Investigación Avanzada en Energía del Litio (CLEAR, por sus siglas en inglés) es una instalación de vanguardia donde convergen todos los eslabones de la cadena de valor de las baterías de iones de litio. Desde productores de ánodos y cátodos hasta fabricantes de baterías y equipos originales, nuestros socios colaboran con los científicos de Arcadium Lithium para realizar ensayos e investigaciones con los materiales más avanzados. El laboratorio tiene como misión innovar en el desarrollo de baterías más seguras y de mayor rendimiento, que sean capaces de alimentar desde reactores y vehículos eléctricos hasta dispositivos móviles y soluciones energéticas estacionarias, impulsando, en última instancia, al mundo hacia un futuro más sustentable.

LABORATORIOS DE ANÁLISIS

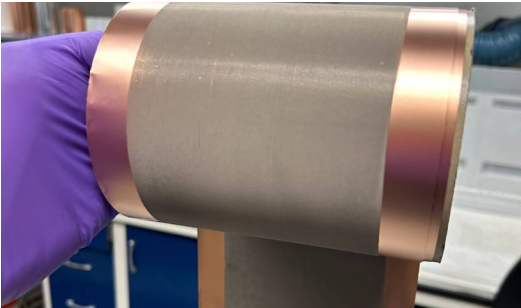
Nuestros socios confían en nosotros para el suministro de productos de la más alta calidad que deben cumplir con especificaciones rigurosas. Los laboratorios de análisis en todas nuestras instalaciones operativas están equipados con tecnología de última generación, lo que nos permite llevar a cabo análisis exhaustivos y ensayos de seguridad de procesos. Nuestra experiencia abarca desde el carbonato y el hidróxido de litio, hasta el butilitio y los compuestos organometálicos utilizados en aplicaciones farmacéuticas y de polímeros, así como el litio metálico de alta pureza empleado en baterías no recargables y aleaciones.



LIOVIX®: FACILITADOR DE LA TECNOLOGÍA DE BATERÍAS DE ÚLTIMA GENERACIÓN

LIOVIX® es una formulación exclusiva de litio imprimible que mejora el rendimiento de distintos tipos de baterías, como las de iones de litio (LIB), litio-azufre (LSB), litio metálico (LMB) y en estado sólido (SSB). Esta tecnología no sólo reduce los costos de fabricación y facilita la implementación de la próxima generación de baterías, sino que también aumenta la seguridad y sustentabilidad. LIOVIX® permite una aplicación del litio más estable y protegida, y otorga a los fabricantes un mayor control y precisión sobre la cantidad utilizada en una amplia gama de aplicaciones, lo que reduce los residuos y mejora la eficiencia del proceso. Además, esta tecnología abre la puerta a una menor dependencia de minerales de conflicto, posibilitando el uso de materiales para baterías más accesibles, como el azufre, los fluoruros metálicos o los compuestos de manganeso.

En colaboración con el Laboratorio Nacional de Idaho, Arcadium Lithium ha investigado las propiedades únicas de las láminas finas de litio fabricadas con LIOVIX®. El gráfico de la derecha muestra diferencias significativas en la actividad del litio entre las láminas que contienen LIOVIX® y las láminas comerciales de litio metálico, cuando se las caracterizó utilizando técnicas de fluorescencia.



Rollo de lámina de litio antes del calandrado.

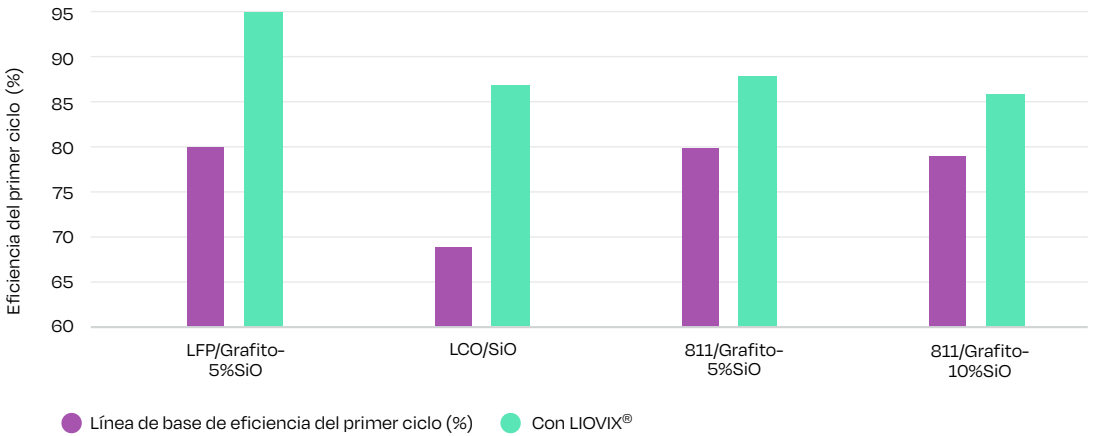


Lámina de litio metálico calandrada.

El estudio demostró una homogeneidad en la actividad del litio, lo que sugiere una mejor humectación del electrodo, optimizando así la utilización del litio y prolongando la vida útil de la batería. Además, se observó que la lámina con LIOVIX® presentó una menor variación en la profundidad de la actividad de los fluoróforos en comparación con otras láminas. Esto sugiere que LIOVIX® podría ayudar a mitigar mecanismos frecuentes de falla en las celdas, como la formación de dendritas y la disolución de la lámina.

La tecnología LIOVIX® es “giga-escalable” y utiliza equipos industriales convencionales para la producción de electrodos de litio delgados, lo que permite controlar el ancho y el grosor de la lámina para adaptarla según los requisitos de las distintas aplicaciones. La formulación de LIOVIX® puede imprimirse sobre una amplia variedad de sustratos, incluidos materiales de ánodo activos como el silicio, sustratos de electrolitos de estado sólido, materiales de cátodo como el azufre y sus compuestos, así como películas de polímero. Además, esta tecnología es ideal para la prelitiación de electrodos en baterías de iones de litio (LIB), ya que es compatible con diversas tecnologías de cátodos existentes.

La tecnología LIOVIX® es compatible con distintos tipos de cátodos y resulta efectiva para una amplia variedad de ánodos que contienen silicio.



Las figuras 1 y 2 a continuación ilustran la diferencia en la uniformidad de la actividad superficial entre la lámina fina de litio fabricada con LIOVIX® y la lámina comercial, cuando se las analizó mediante microscopía de barrido láser.

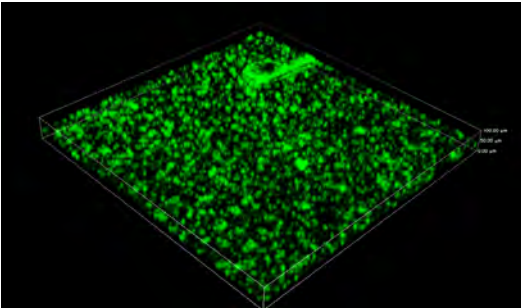


Figura 1: Fabricada con LIOVIX® de Arcadium Lithium.

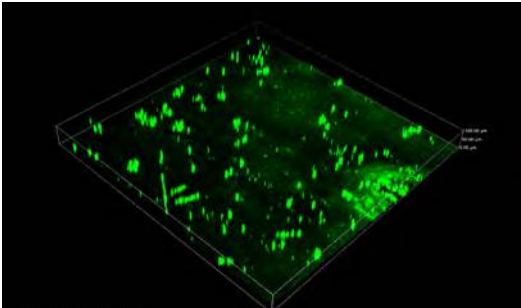


Figura 2: Comercial.

Crecimiento, rentabilidad y continuidad del negocio

Nuestra extensa trayectoria en la producción de compuestos de litio de alto rendimiento nos coloca en una posición privilegiada para satisfacer las crecientes demandas de un mundo en constante evolución. En Arcadium Lithium, buscamos anticiparnos, responder y aprender continuamente de los desafíos que surgen en nuestra industria.

Nuestro enfoque en la continuidad del negocio nos permite gestionar de manera efectiva otros aspectos clave para las operaciones de Arcadium Lithium, como la salud y la seguridad, las relaciones con las comunidades y el cambio climático.

La identificación, evaluación y mitigación de riesgos son fundamentales para asegurar la continuidad de nuestras operaciones, así como para impulsar el crecimiento y la rentabilidad de Arcadium Lithium. Nuestro sistema de gestión de riesgos empresariales, supervisado por el Directorio, trabaja en coordinación con el sector de auditoría interna y el sistema de respuesta a incidentes críticos para fortalecer la resiliencia organizacional. Para obtener más información sobre nuestro sistema de respuesta a incidentes críticos, consulte la [sección "Salud, seguridad y bienestar" de este informe](#).

Como resultado de la fusión, esperamos aprovechar las capacidades complementarias de Allkem y Livent para mejorar la eficiencia en los procesos de producción de Arcadium Lithium y optimizar el diseño de nuestros futuros proyectos. Nuestro objetivo es convertirnos en el principal productor integrado de productos químicos de litio y consolidar nuestra presencia en regiones clave como Australia Occidental, América del Sur y Canadá.

Para maximizar nuestras oportunidades de crecimiento, invertimos en nuestra gente y en nuestras capacidades tecnológicas, buscando siempre satisfacer las necesidades de nuestros clientes y cumplir nuestros compromisos más amplios hacia otros grupos de interés, como inversores, colaboradores, organismos reguladores y comunidades locales.

Los desarrollos estratégicos y los nuevos proyectos respaldan nuestra visión e impulsan el crecimiento de nuestro negocio. Estamos constantemente en la búsqueda de nuevas oportunidades para que nuestros productos, como el hidróxido de litio y el carbonato de litio, encuentren nuevas aplicaciones y lleguen a más clientes. A través de estos compuestos, contribuimos a la creación de productos tecnológicos para baterías, polímeros, productos farmacéuticos, materiales ligeros para la industria aeroespacial, entre otras aplicaciones, lo que refuerza nuestra posición diferenciada en el mercado.

Recientemente, a finales de 2023, duplicamos nuestra capacidad de producción en China al incorporar 15.000 toneladas métricas a través de una nueva instalación en la provincia de Zhejiang. Además, seguimos aportando nuestra experiencia a Nemaska Lithium, un proyecto de desarrollo totalmente integrado en Quebec, Canadá, en el que tenemos una participación del 50%. El proyecto se encuentra en las primeras etapas de construcción de una planta de hidróxido de litio en Becancour, Canadá. Esta iniciativa busca aprovechar la experiencia de Arcadium Lithium en la calificación y comercialización de productos de litio de grado batería a nivel mundial para impulsar su avance y desarrollar una estrategia técnica y comercial sólida. Arcadium Lithium actúa además como agente exclusivo de ventas y marketing del proyecto.

Nuestro enfoque en la continuidad del negocio nos permite gestionar de manera efectiva otros aspectos clave para las operaciones de Arcadium Lithium, como la salud y la seguridad, las relaciones con las comunidades y el cambio climático.



Imagen: La Secretaria del Tesoro de Estados Unidos, Janet Yellen, y el gobernador de Carolina del Norte, Roy Cooper, reciben información sobre el proceso de producción del hidróxido de litio durante su visita a la sede de Bessemer City en noviembre de 2023

Desempeño económico y contribuciones

Nuestro Informe Anual 2023, presentado en el [Formulario 10-K](#), detalla nuestros resultados financieros, incluyendo los ingresos correspondientes al año fiscal con cierre el 31 de diciembre de 2023. Estos ingresos ascendieron a USD 1.119,2 millones y USD 882,5 millones, respectivamente, sumando un total de USD 2.001,7 millones en ingresos proforma como Arcadium Lithium.

Compartimos esta creación de valor con las regiones en las que operamos a través de los pagos que realizamos a nuestros colaboradores y proveedores locales, y también mediante los impuestos, tasas y regalías que abonamos a los distintos gobiernos.

Mantenemos relaciones abiertas, profesionales y de colaboración con las autoridades fiscales correspondientes. Además, apoyamos la participación de Argentina en la Iniciativa para la Transparencia de las Industrias Extractivas (EITI) a través de nuestra membresía en la Cámara Argentina de Empresas Mineras (CAEM) y colaboramos activamente en el proceso anual de validación externa de la EITI.

Por su parte, Allkem también ha informado los pagos anuales realizados a los gobiernos en el marco de la Ley de Medidas de Transparencia del Sector Extractivo del gobierno canadiense (ESTMA). Esta información está disponible en nuestro [informe ESTMA](#) anual.

A continuación, se detallan las contribuciones de Arcadium Lithium en cada una de las regiones donde extrae recursos.

Contribuciones¹ en 2023:

ARGENTINA

USD 230,4 M

Pagos a gobiernos²

USD 792,2 M

Pagos a proveedores y gastos de capital³

AUSTRALIA

USD 156,2 M

Pagos a gobiernos²

USD 148,6 M

Pagos a proveedores³

¹ Cifras expresadas en millones de dólares estadounidenses.
² Incluye el pago de impuestos, tasas y regalías a los gobiernos nacionales, provinciales y municipales. En Argentina, también incluye los gastos de RSE y los aportes al Fideicomiso de la provincia de Catamarca, así como las erogaciones en virtud de los acuerdos de servidumbre con las comunidades de Jujuy.
³ Criterio devengado.

Seguridad y calidad de los productos

Nuestras iniciativas para el manejo responsable de productos refuerzan nuestro compromiso a lo largo de todo su ciclo de vida y contribuyen a la seguridad de nuestros clientes y de las comunidades donde operamos.

Nuestro equipo de Asuntos Regulatorios brinda un soporte proactivo a nivel global a nuestros clientes y grupos de interés, monitoreando las normativas en todas las jurisdicciones donde fabricamos y distribuimos productos, lo que garantiza nuestro cumplimiento a nivel mundial. El Gerente de Asuntos Regulatorios Global es responsable del programa e informa periódicamente las novedades al Equipo de Liderazgo Ejecutivo.

Para promover prácticas seguras, proporcionamos [Guías de Manejo Seguro](#) en todas las etapas de nuestros procesos, desde la extracción hasta el usuario final. Además, ofrecemos hojas de seguridad y etiquetado a través de una solución tecnológica semiautomatizada. En 2023, diseñamos un tablero de visualización en tiempo real que permite a los grupos de interés monitorear métricas clave relacionadas con los productos, como la seguridad en el transporte, los cambios en Salud, Seguridad y Medioambiente (EHS), capacitaciones y novedades relacionadas con el aseguramiento de la calidad.

Como Arcadium Lithium, seguimos mejorando nuestros procedimientos de gestión de productos y continuamos comprometidos con la adopción de prácticas sustentables a lo largo de todo el ciclo de vida de nuestros productos. No nos limitamos al cumplimiento normativo, sino que fomentamos una cultura de calidad a través de nuestra Red de Calidad Global. Todas nuestras plantas están certificadas o alineadas con las normas de calidad y seguridad de la Organización Internacional de Normalización (ISO). En 2023, nuestras plantas de producción mantuvieron la certificación de calidad IATF 16949 (International Automotive Task Force) y actualmente contamos con un plan de mejora continua, con evaluaciones anuales, para seguir perfeccionando nuestra gestión de la calidad.

En noviembre de 2023, las plantas de producción de Livent en todo el mundo celebraron el Día de la Calidad, reafirmando su compromiso con el desarrollo de una sólida cultura de calidad. Este evento brindó una oportunidad para que los colaboradores se reunieran y dialogaran sobre la importancia de integrar la calidad en todas las áreas de la organización. Bajo el lema “Nuestra calidad es la seguridad de nuestros clientes”, se llevaron a cabo diversas actividades colaborativas, que incluyeron charlas con personal directivo de las instalaciones y la revisión del desempeño en materia de calidad durante el último año.



IMPACTO DEL CICLO DE VIDA DE LOS PRODUCTOS

Para obtener un conocimiento más detallado del impacto ambiental de nuestros productos, hemos llevado a cabo el análisis de ciclo de vida (ACV) de varios de ellos. Siguiendo la norma ISO 14040/14044 y con el apoyo de un consultor externo, adoptamos un enfoque “de la cuna a la puerta” para completar o actualizar los ACV de nuestros productos clave. Este análisis contempló la huella ambiental desde la extracción de la materia prima hasta el despacho de los productos desde nuestra planta. Bajo la supervisión de nuestro Director de Sustentabilidad y Comunicaciones Globales, el equipo del Centro Técnico y de Operaciones gestionará la periodicidad de las actualizaciones de los ACV de nuestros productos clave. La mayor integración vertical resultante de la fusión nos brinda la oportunidad de optimizar aún más los resultados de los ACV y reducir la huella ambiental, aprovechando sinergias en la gestión de prácticas sustentables.

En 2023, Allkem completó su primer análisis de ciclo de vida del carbonato de litio producido en la planta de Olaroz, siguiendo un enfoque “de la cuna a la tumba”. Este análisis evaluó el impacto ambiental no sólo hasta el transporte desde nuestra planta, sino también hasta la etapa de disposición final del litio utilizado en las baterías de vehículos eléctricos. Los resultados del ACV brindaron información valiosa sobre la huella ambiental de nuestro carbonato de litio y destacaron la importancia de una gestión sustentable en la etapa de abastecimiento.

Además, en colaboración con el Laboratorio Nacional Argonne, llevamos a cabo un análisis del ciclo de vida de nuestro producto de litio metálico, LIOVIX®. Esta evaluación demostró que las baterías tratadas con LIOVIX® requieren menos material que las baterías convencionales de iones de litio, lo que contribuye a reducir su huella ambiental.

El cuadro de la derecha muestra el potencial de calentamiento global (PCG) de nuestro carbonato de litio e hidróxido de litio.

Nuestra operación minera de Fénix utiliza un proceso de extracción directa de litio (DLE) y produce carbonato de litio grado batería. Por su parte, la instalación de Olaroz emplea piletas de evaporación convencionales y produce carbonato de litio tanto de grado técnico como de grado batería.

Para obtener más información sobre los procesos de producción utilizados en Fénix y Olaroz, consulte los diagramas de las [páginas 28-29](#).

La mayor integración vertical resultante de la fusión nos brinda la oportunidad de optimizar aún más los resultados de los ACV y reducir la huella ambiental, aprovechando sinergias en la gestión de prácticas sustentables.

Potencial de calentamiento global (PCG) (alcances 1, 2 y 3)¹

Carbonato de litio

Ruta de producción primaria	Argentina (Fénix)
Potencial de calentamiento global	7,6 kg de CO ₂ e / kg de producto ²

Carbonato de litio

Ruta de producción primaria	Argentina (Olaroz)
Potencial de calentamiento global	9,8 kg de CO ₂ e / kg de producto ⁴

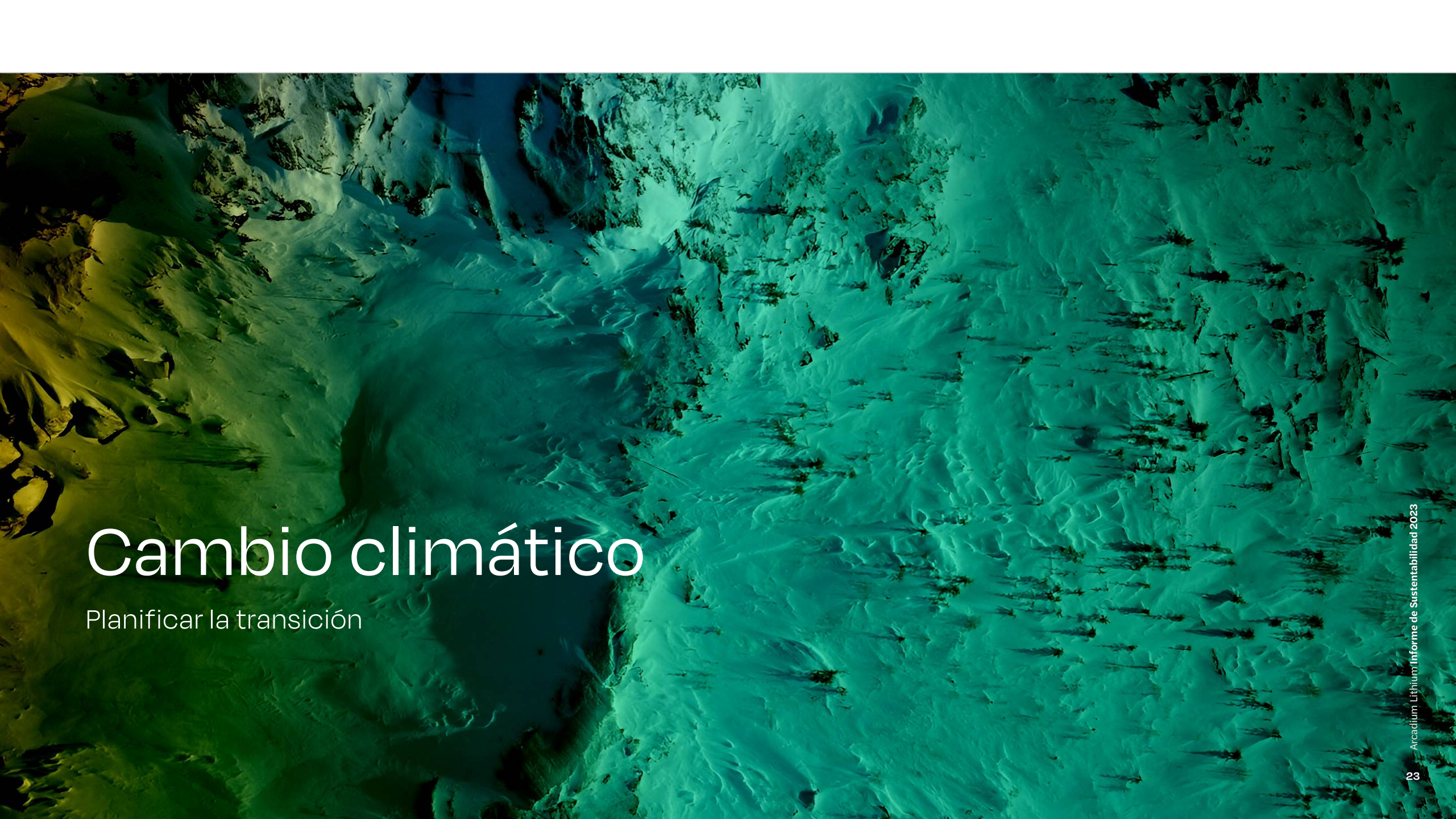
Hidróxido de litio

Ruta de producción primaria	Argentina - Bessemer City (EE.UU.)
Potencial de calentamiento global	10,4 kg de CO ₂ e / kg de producto ³

Hidróxido de litio

Ruta de producción primaria	Argentina - Rugao (China)
Potencial de calentamiento global	13,3 kg de CO ₂ e / kg de producto ⁵

1 Dado que Allkem y Livent operaron como empresas independientes hasta el 4 de enero de 2024, los ACV fueron realizados por diferentes entidades, que pueden haber empleado una serie de supuestos distintos.
2 PCG basado en el análisis de ciclo de vida (ACV) realizado por Minviro, utilizando un promedio de los datos informados en 2019, 2020 y 2021. El PCG no incluye compensaciones de carbono, I-RECs ni otros instrumentos de reducción. La verificación externa del ACV se completó en mayo de 2023.
3 PCG basado en el análisis de ciclo de vida (ACV) realizado por Minviro, utilizando un promedio de los datos informados en 2018, 2019 y 2020. El PCG no incluye compensaciones de carbono, I-RECs ni otros instrumentos de reducción. La verificación externa del ACV se completó en mayo de 2022.
4 PCG basado en el análisis de ciclo de vida (ACV) realizado por Kolibri, utilizando datos del año fiscal 2020-2021. Representa un promedio de los productos de grado técnico y grado batería.
5 PCG basado en el análisis de ciclo de vida (ACV) realizado por Minviro, utilizando datos de 2019 sobre el litio que extrae Livent de su recurso de salmuera en Argentina. El PCG no incluye I-RECs ni otros instrumentos de reducción. La verificación externa del ACV se completó en mayo de 2022.



Cambio climático

Planificar la transición

Emisiones de GEI y respuesta al cambio climático

Arcadium Lithium apoya las recomendaciones del TCFD, que han sido incorporadas a la Norma IFRS S2 sobre Información Financiera Relacionada con el Clima y también constituyen la base de las normas de la SEC para la divulgación de información climática. Estos aspectos se abordan en nuestras divulgaciones anuales.

Se espera que el mercado global de materiales para baterías de iones de litio experimente un crecimiento sostenido a largo plazo, impulsado principalmente por la electrificación del transporte y la transición generalizada hacia fuentes de energía más limpias.

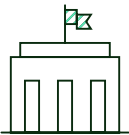
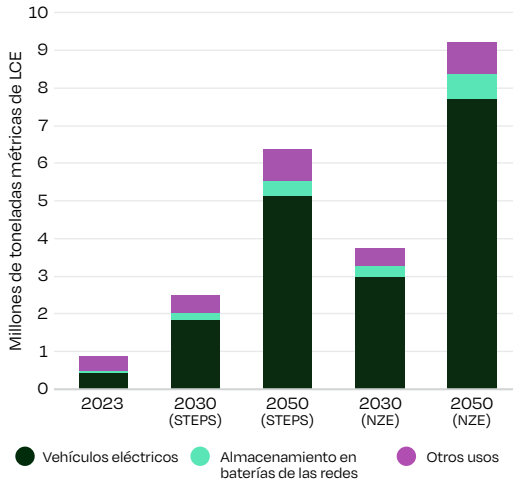
El gráfico de la derecha muestra las proyecciones de la demanda¹ global de litio según los escenarios de Políticas Declaradas (STEPS, por sus siglas en inglés) y de Cero Emisiones Netas para 2050 (NZE) de la Agencia Internacional de Energía (AIE). Se estima que el porcentaje de la demanda total proveniente de los sectores de vehículos eléctricos y almacenamiento en baterías de las redes eléctricas, que actualmente ronda el 60%, aumentará al 90% en ambos escenarios.

Nuestra sólida cartera de proyectos de litio en desarrollo, junto con nuestras capacidades de producción integradas verticalmente, nos posiciona estratégicamente para satisfacer la creciente demanda de litio impulsada por la transición hacia energías limpias.

Creemos que la demanda de nuestros compuestos de litio seguirá en ascenso a medida que se acelere la electrificación del transporte.

Por otro lado, también suministramos butilitio, que se utiliza en la producción de polímeros y productos farmacéuticos, así como una amplia gama de compuestos especiales de litio, como el litio metálico de alta pureza, empleado en baterías no recargables y en la fabricación de materiales ligeros para aplicaciones aeroespaciales. En estos sectores, hemos logrado una posición diferenciada en el mercado gracias a nuestra capacidad para producir y suministrar de manera consistente compuestos de litio de alto rendimiento.

Perspectivas de la demanda global de litio por sector y escenario



Gobernanza

¿Cuáles son los procesos de gobernanza, controles y procedimientos que Arcadium Lithium utiliza para monitorear, gestionar y supervisar los riesgos y oportunidades relacionados con el clima?

Consulte la [página 15 de este informe](#) y el [estatuto del Comité de Sustentabilidad del Directorio de Arcadium Lithium](#).



Estrategia

¿Cómo responde la estrategia empresarial de Arcadium Lithium a los riesgos y oportunidades relacionados con el clima?

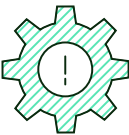
Consulte las [páginas 24-25 de este informe](#), así como la [página 14 del Formulario 10-K 2023 de Arcadium Lithium](#).



Métricas y objetivos

Las métricas y objetivos se están desarrollando para comprender el desempeño de Arcadium Lithium en relación a los riesgos y oportunidades relacionados con el clima.

[Objetivos vigentes durante 2023](#). Para las métricas de desempeño, consulte las [páginas 36-37, 59-71](#).



Gestión de riesgos

Trabajamos juntos para impulsar el progreso, el crecimiento sustentable y la innovación en la transición hacia las energías limpias.

Consulte la [página 26 de este informe](#), así como las [páginas 35, 37, 42 y 99 del Formulario 10-K 2023 de Arcadium Lithium](#).

1. AIE 2024; Conjunto de datos de minerales críticos, <https://www.iea.org/data-and-statistics/data-product/critical-minerals-dataset>, Licencia: CC BY 4.0.

NUESTROS PRODUCTOS Y LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

Los vehículos eléctricos (VE) actuales generan significativamente menos emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) durante su ciclo de vida total. Esto incluye las emisiones desde la fabricación del vehículo, que abarca la extracción de minerales y la producción de materiales, hasta el final de su vida útil, así como las emisiones “del pozo a la rueda” (well to wheel, WtW).

El tamaño de las baterías en los vehículos eléctricos modernos varía entre aproximadamente 20 y 120 kWh de capacidad total. Según la Asociación Internacional del Litio, un vehículo eléctrico⁴ promedio requiere alrededor de 7 kg de litio, lo que equivale a unos 37 kg de carbonato de litio o 42 kg de hidróxido de litio monohidrato. Por otro lado, los VE de mayor rendimiento, equipados con paquetes de baterías de más de 70 kWh y que utilizan hidróxido de litio, requieren aproximadamente 12 kg de litio, lo que se traduce en unos 64 kg de carbonato de litio equivalente (LCE) o 72 kg de hidróxido de litio monohidrato por vehículo.

Un estudio de la Agencia Internacional de Energía (AIE) revela que, en promedio a nivel mundial, los vehículos eléctricos generan un 50% menos de emisiones a lo largo de su ciclo de vida en comparación con los vehículos de combustión interna. Esto representa un ahorro de casi 20 toneladas métricas de dióxido de carbono equivalente (CO₂e) por cada vehículo eléctrico. Partiendo de esta cifra, estimamos que nuestra producción de litio en 2023 podría contribuir a una reducción de aproximadamente 14 millones de toneladas de CO₂e, considerando el ciclo de vida total.

Se espera que este impacto crezca a medida que los vehículos eléctricos se alimenten cada vez más de redes eléctricas con una mayor proporción de fuentes renovables. Además, con la futura adopción del reciclaje de baterías al final de la vida útil de los vehículos eléctricos, nuestros productos de litio tienen el potencial de generar una reducción aún mayor de las emisiones globales, más allá de su primer uso.



Total 2023
USD 882,5 M

- Hidróxido de litio **64%**
- Butilitio **26%**
- Otros productos especiales **5%**
- Carbonato de litio y cloruro de litio **5%**



Total 2023
USD 882,5 M

- Almacenamiento de energía **57%**
- Grasas **10%**
- Polímeros **19%**
- Síntesis **7%**
- Otros **7%**



Total 2023
USD 882,5 M

- Asia-Pacífico **74%**
- América del Norte **16%**
- EMEA **10%**



Total 2023
USD 1.119,2 M

- Concentrado de espodumeno² **54%**
- Carbonato de litio³ **46%**



Total 2023
USD 1.119,2 M

- Almacenamiento de energía **89%**
- Industrial **11%**



Total 2023
USD 1.119,2 M

- Asia-Pacífico **95%**
- América del Norte **4%**
- EMEA **1%**

1 Estimaciones internas de la compañía.
2 Incluye ventas de espodumeno de menor grado y otros productos poco significativos por USD 37,7 millones.
3 Incluye ingresos por subproductos del carbonato de litio por un total de USD 13,8 millones.
4 Se utilizaron los factores de conversión del Anexo C de la [Guía para calcular la huella de carbono de los productos de litio publicada por la Asociación Internacional de Litio \(ILiA\)](#).

Evaluación de riesgos climáticos

Estamos evaluando el impacto que los riesgos climáticos podrían tener en nuestras operaciones. Con el apoyo de nuestros consultores externos, analizamos los riesgos climáticos físicos, tanto agudos como crónicos, que el cambio climático podría representar para nuestras instalaciones, considerando los distintos escenarios de emisiones.

Teniendo en cuenta los múltiples factores de riesgo bajo tres de las Trayectorias Socioeconómicas Compartidas (SSP, por sus siglas en inglés), estamos analizando cómo podrían impactar a nuestras operaciones en términos de daños físicos o pérdida de productividad en intervalos de cinco años hasta el 2100, según cada escenario. Los escenarios utilizados son SSP1-2.6, SSP2-4.5 y SSP5-8.5, que representan, respectivamente: un escenario donde se alcanzan los objetivos del Acuerdo de París; un escenario intermedio, en el que los objetivos de desarrollo sustentable se logran de manera lenta pero constante; y un escenario impulsado por los combustibles fósiles, con emisiones elevadas.

En nuestras evaluaciones, consideramos factores de riesgo crónicos como el estrés térmico, el estrés hídrico y el aumento en la cantidad de días con temperaturas bajo cero. También contemplamos riesgos agudos asociados a fenómenos meteorológicos extremos, como sequías, lluvias intensas, olas de calor y frío, incendios forestales e inundaciones. Posteriormente, analizamos el impacto físico potencial de cada uno de estos riesgos y su posible efecto en la productividad. La evaluación integral de estos factores en diversos escenarios nos permitirá desarrollar planes más sólidos para gestionar dichos riesgos y mitigar su impacto en nuestro negocio.





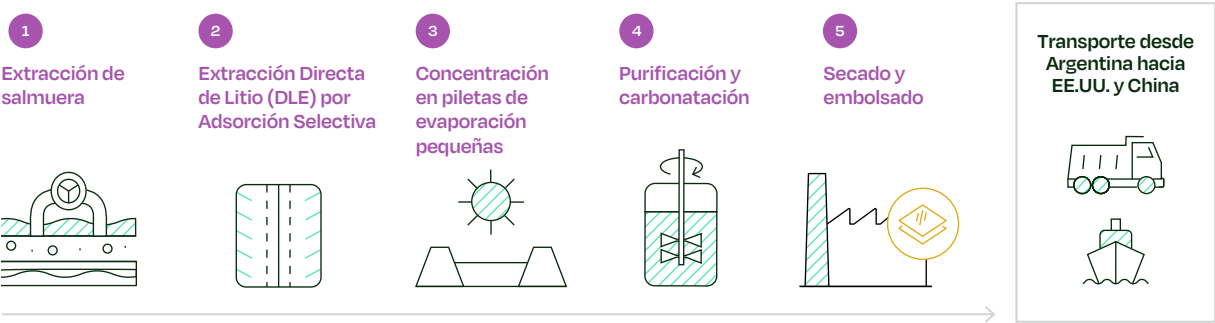
Capital natural

Mantener ecosistemas saludables

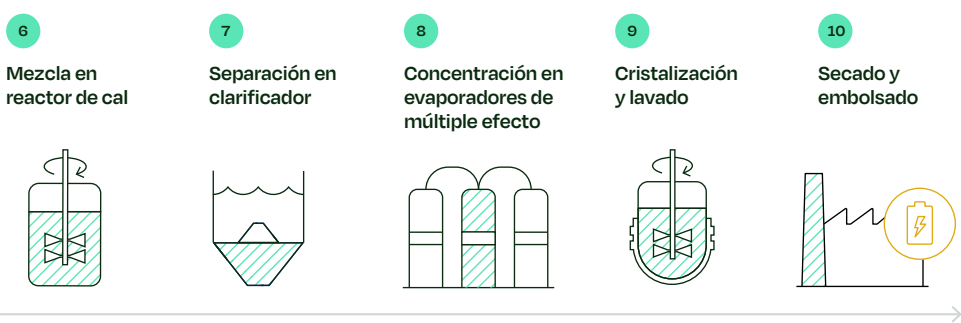
El término Capital Natural se refiere a los recursos naturales que empleamos como insumos para las actividades de nuestro negocio. Nuestro éxito a largo plazo está directamente relacionado con la comprensión y gestión de los posibles impactos, así como con el uso responsable de estos recursos.

ENTRADAS Y SALIDAS DE RECURSOS AMBIENTALES DEL PROCESO DLE A PARTIR DE SALMUERA PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓXIDO DE LITIO

PRODUCCIÓN DE CARBONATO DE LITIO - LIVENT, SDHM, ARGENTINA



PRODUCCIÓN DE HIDRÓXIDO DE LITIO - EE.UU. Y CHINA



ENTRADAS

Salmuera y agua cruda¹

La **SALMUERA** rica en litio se extrae mediante bombeo desde pozos en el salar.

El **AGUA CRUDA** proviene de fuentes subterráneas y superficiales, y es tratada mediante ósmosis inversa antes de ser utilizada en el proceso DLE y en el campamento.

Energía

Uso de **GAS NATURAL** para generar electricidad y proveer calor a las temperaturas requeridas.

Uso de **DIÉSEL** como complemento en la generación de electricidad y para el funcionamiento de la maquinaria y los vehículos en el sitio.

Reactivos

Uso de **CARBONATO DE SODIO** (Na_2CO_3) en el reactor de carbonatación para hacer reaccionar la salmuera que contiene cloruro de litio (LiCl) y producir carbonato de litio (Li_2CO_3).

SALIDAS

Carbonato de litio

Emisiones de **GEI** derivadas del uso de combustibles.

Evaporación de **AGUA** tanto de las piletas de concentración como de la superficie del salar.



La **SALMUERA AGOTADA** (sin sales de litio y con agua usada) vuelve al salar.

ENTRADAS (CARBONATO DE LITIO)

Agua

Uso de **AGUA DE RED** en las plantas.

Energía

Uso de **COMBUSTIBLES** para la generación de calor.

Uso de **ELECTRICIDAD** de la red en cada sitio.

Reactivos

Uso de **CAL** (CaO), junto con agua, para hacer reaccionar el carbonato de litio y producir hidróxido de litio.

SALIDAS

Hidróxido de litio (producto)

Emisiones de **GEI** derivadas del uso de combustibles (alcance 1) y de electricidad (alcance 2).

Pequeñas cantidades de **RESIDUOS** acumulados eliminados por terceros.

Venta del subproducto **CARBONATO DE CALCIO** (CaCO_3) a un tercero para la producción de cemento, reduciendo la demanda de nuevas materias primas.



El **AGUA USADA** se recicla dentro de las plantas.

1 Agua en su estado natural, sin tratamiento ni filtrado previo.

ENTRADAS Y SALIDAS DE RECURSOS AMBIENTALES DEL PROCESO DE EVAPORACIÓN A PARTIR DE SALMUERA PARA LA PRODUCCIÓN DE CARBONATO DE LITIO

PRODUCCIÓN DE CARBONATO DE LITIO - OLAROZ, ARGENTINA



ENTRADAS

Salmuera y agua cruda

La **SALMUERA** rica en litio se bombea desde pozos en el salar hacia piletas de evaporación de gran escala. Al tener una concentración de sal de ~330g/L (el agua de mar tiene ~36g/L), no se la considera un recurso hídrico.

El **AGUA CRUDA** proviene de pozos en aguas subterráneas y es tratada mediante ósmosis inversa antes de ser utilizada en el proceso DLE y en el campamento.

Energía

Uso de **GAS NATURAL** para la generación de calor y electricidad para las operaciones y el campamento.

Uso de **DIÉSEL** para la maquinaria y los vehículos en el sitio.

ENERGÍA SOLAR DIRECTA Y VIENTO, para concentrar la salmuera en las piletas de evaporación.

Reactivos

Incorporación de **REACTIVOS** para eliminar las impurezas, cristalizar y purificar el carbonato de litio.

CAL (CaO), mezclada con agua y salmuera, para eliminar el magnesio de la salmuera.

CARBONATO DE SODIO (Na₂CO₃), para hacer reaccionar a la salmuera que contiene cloruro de litio (LiCl) y producir carbonato de litio (Li₂CO₃).

SALIDAS

Carbonato de litio (producto)

Emisiones de **GEI** derivadas del uso de gas natural y diésel, así como del uso de reactivos.

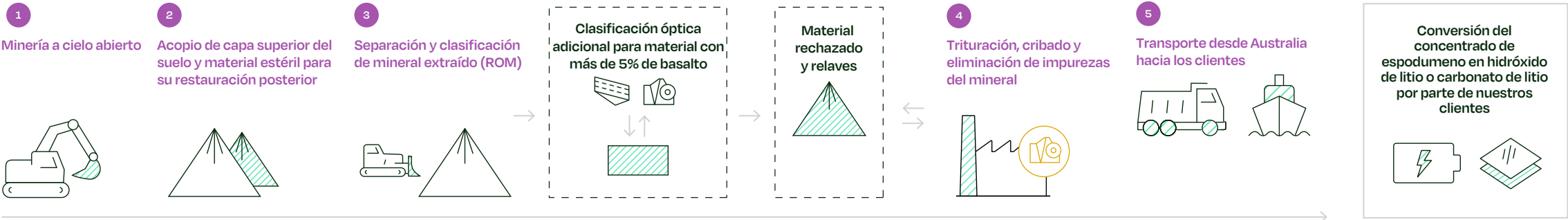
SALES COSECHADAS, principalmente cloruro de sodio (NaCl) e hidróxido de magnesio (Mg(OH)₂), son extraídas de las piletas y acopiadas para su potencial uso futuro.



El **AGUA** y la **SALMUERA AGOTADA** vuelven a las piletas de evaporación luego del procesamiento. No hay vertidos de la operación en el medioambiente (a excepción de la evaporación).

ENTRADAS Y SALIDAS DE RECURSOS AMBIENTALES DE LA OPERACIÓN DE LITIO DE ROCA DURA PARA LA PRODUCCIÓN DE CONCENTRADO DE ESPODUMENO

PRODUCCIÓN DE CONCENTRADO DE ESPODUMENO - MT CATTLIN, AUSTRALIA



ENTRADAS

Agua cruda

El **AGUA CRUDA** utilizada proviene de la línea de retorno de decantación de la instalación de almacenamiento de relaves (TSF), de pozos subterráneos y del agua de lluvia. Luego, es tratada para poder utilizarla en el sitio.

Energía

Uso de **DIÉSEL** para la maquinaria y los vehículos en el sitio, y la generación de electricidad.

Reactivos

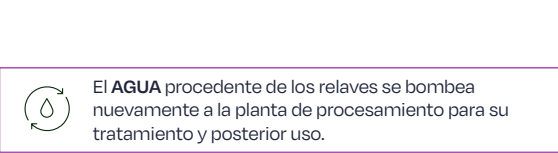
REACTIVOS y otros productos químicos utilizados en la minería y el procesamiento de minerales.

SALIDAS

Concentrado de espodumeno (producto)

Emisiones de **GEI**, principalmente derivadas del uso de combustibles.

RELAVES del proceso, que son depositados en la TSF del sitio.



Uso del agua

ENFOQUE ESTRATÉGICO

En Arcadium Lithium, somos conscientes de que el agua es un recurso compartido y fundamental para la vida de las comunidades y los ecosistemas en las áreas donde operamos. Ante la creciente demanda global de recursos naturales y a la mayor variabilidad climática e incertidumbre provocadas por el cambio climático, preservar la disponibilidad de agua se ha vuelto más importante que nunca. Cumplimos estrictamente con todas las normativas locales y federales sobre el uso del agua, asegurándonos de obtener los permisos correspondientes en cada jurisdicción. Además, monitoreamos continuamente el consumo de agua en nuestras instalaciones y tenemos en cuenta los impactos asociados a este recurso en nuestras relaciones con las comunidades y los gobiernos locales. Debido a la naturaleza de nuestras actividades, el uso del agua en los sitios de extracción representa el impacto más significativo en nuestra huella hídrica, convirtiéndose en el eje principal de nuestros informes sobre el uso del agua.

GOBERNANZA

La gestión de nuestro uso del agua comienza con una sólida gobernanza. Cada uno de nuestros sitios de extracción y operación cuenta con un exhaustivo programa de monitoreo que controla tanto el uso como la calidad del agua y la salmuera. Esta información es elevada a nuestro Director de Operaciones y al área de Sustentabilidad Corporativa, quienes son responsables de presentar los informes sobre las métricas de uso de agua al Director de Sustentabilidad y Comunicaciones Globales de la empresa. La supervisión del riesgo hídrico y la implementación de la estrategia están a cargo del Comité de Sustentabilidad del Directorio.

DESEMPEÑO EN 2023

Argentina

La gestión responsable del agua es fundamental en todas nuestras instalaciones, pero cobra particular importancia en nuestra operación minera de Fénix, ubicada en el Salar del Hombre Muerto (SdHM), provincia de Catamarca, donde empleamos nuestro exclusivo proceso de extracción directa de litio (DLE).

Casi el 90% del uso de agua de nuestra predecesora Livent corresponde a las instalaciones de Fénix, las cuales se encuentran al final de una extensa cuenca hidrográfica en una remota y vasta región de la Cordillera de los Andes. El salar recibe un flujo continuo de agua perenne proveniente de las grandes altitudes, que desciende hacia el salar y se evapora a poca profundidad bajo la superficie del suelo, dejando la salmuera que extraemos. Aunque el SdHM se encuentra en una zona con bajos niveles de agua superficial, no presenta problemas de escasez y no se considera una región de alto riesgo hídrico, según el Atlas de Riesgo Hídrico del Instituto de Recursos Mundiales y estudios realizados por terceros. Nuestros procesos captan menos del 4% del flujo de agua antes de que, de lo contrario, se evapore. La mayor parte de esta agua es de tipo subterránea y cruda, es decir, agua en su estado natural, sin tratamiento ni filtrado previo. Esta agua se bombea desde pozos situados lejos de cualquier comunidad, cerca de la zona de transición, donde se habría mezclado naturalmente con la salmuera del salar o se habría perdido por evapotranspiración. Además, casi toda la mezcla de salmuera y agua subterránea no potable que utilizamos en nuestros procesos es devuelta de manera segura a la superficie del salar, sin el litio y libre de contaminantes o solventes.

Nuestro proceso de DLE fue diseñado específicamente para adaptarse a las características de nuestra cuenca en el SdHM y nos permite extraer litio de la salmuera utilizando agua subterránea cruda del salar como agente de extracción. Esta agua es tratada antes de ser utilizada en los procesos. Si bien el proceso de DLE utiliza más agua y energía en comparación a los métodos convencionales con piletas, es significativamente más eficiente, ya que permite extraer más del 90% del litio presente en la salmuera que se bombea del salar. En contrapartida, los procesos tradicionales recuperan menos del 50%. Además, nuestro proceso de DLE requiere menos salmuera, ocupa una superficie menor y genera menos subproductos salinos que los métodos convencionales con piletas, sin introducir productos químicos ni solventes nocivos al ambiente.

Para obtener más información sobre estas operaciones, consulte el [Informe de Recursos y Reservas 2023 \(Salar del Hombre Muerto\)](#).

Para utilizar los recursos hídricos de manera sustentable, monitoreamos y registramos parámetros como el caudal, los niveles de aguas subterráneas y la calidad del agua, adaptándonos a las cambiantes condiciones ambientales según sea necesario.

Utilizamos modelos hidrogeológicos para optimizar tanto la ubicación como la tasa de extracción, lo que nos permite minimizar el impacto sobre los recursos hídricos, atender las necesidades del proyecto y garantizar que los acuíferos y los recursos de salmuera no sean sobreexplotados. Los datos recopilados durante más de veinticinco años de operaciones, junto con estos modelos, nos brindan una sólida base para la toma de decisiones en cuanto a la diversificación de nuestras fuentes de agua. Un ejemplo de esto es nuestra intención de reducir las extracciones en el acuífero Trapiche una vez que comencemos a utilizar el acuífero del río Los Patos.

Toda el agua que utilizamos en el salar se capta aguas arriba, lejos de las comunidades locales. Debido a la gran altitud y las duras condiciones ambientales en el SdHM, menos de 20 personas viven en un radio de 60 kilómetros alrededor de nuestras operaciones de Fénix, estando el pueblo más cercano a casi dos horas en automóvil.

En nuestro proyecto de desarrollo Sal de Vida, también ubicado en el SdHM, realizamos un monitoreo conjunto del agua con representantes de las comunidades locales y llevamos a cabo muestreos periódicos para analizar la calidad del agua en nuestras operaciones de Fénix. Asimismo, compartimos todos nuestros datos sobre el agua con organismos reguladores, auditores y expertos externos en hidrogeología.

En nuestra operación minera de Olaroz, situada en la provincia de Jujuy, extraemos salmuera de los pozos ubicados en el salar homónimo y la bombeamos hacia piletas de evaporación de gran escala. Para procesar la salmuera, utilizamos agua subterránea cruda, que luego es devuelta a las piletas de evaporación.

Para obtener más información sobre estas operaciones, consulte el [Informe de Sustentabilidad 2023 de Allkem](#).

CASO DE ESTUDIO

Monitoreo externo en el Salar del Hombre Muerto

Dado que el agua es un recurso crucial en nuestro proceso de extracción directa de litio (DLE), monitoreamos cuidadosamente su uso en el Salar del Hombre Muerto, una tarea que hemos llevado a cabo durante más de veinticinco años. En todas nuestras operaciones, cuidamos que la extracción de agua y salmuera se realice a un ritmo que preserve el equilibrio natural del salar. Para gestionar los recursos y medir nuestro progreso, también nos servimos del monitoreo realizado por terceros, tanto del acuífero como de la salmuera en el salar. Estos estudios respaldan nuestra comprensión de que el Salar del Hombre Muerto (SdHM) recibe un flujo constante y significativo de agua proveniente de grandes altitudes, además de contar con vastos reservorios de agua subterránea almacenada en la extensa cuenca hidrográfica. Este abundante suministro es más que suficiente para sustentar el ecosistema, el consumo humano, las operaciones de litio actuales y las expansiones anunciadas por varios de los principales operadores en el SdHM. Asimismo, diversos estudios han demostrado que la reducción de los caudales y las reservas de agua observadas en los últimos treinta años se debe principalmente al cambio climático, en particular a la disminución de precipitaciones en la región durante las últimas décadas, y no a las actividades de extracción de litio.

CASO DE ESTUDIO

Aplicación de nuestra inversión en ILiAD Technologies al uso del agua

A finales de 2023, Livent adquirió una participación minoritaria en la sociedad controlante de ILiAD Technologies. La plataforma ILiAD (siglas en inglés de “Adsorción y Desorción Integrada de Litio”) emplea una innovadora tecnología de extracción directa de litio que ofrece numerosas ventajas en términos de eficiencia, flexibilidad y sustentabilidad. Esta tecnología permite recuperar cloruro de litio de alta pureza a partir de recursos de salmuera ricos en litio, presentes en distintas regiones alrededor del mundo, incluidos salares, aguas de producción, salmueras geotérmicas y otros recursos de litio. En este sentido, ILiAD Technologies puede lograr un ahorro en el uso del agua de hasta nueve veces en comparación con los métodos convencionales que utilizan piletas de evaporación.¹

A diferencia de los métodos tradicionales, en los que la salmuera de litio debe calentarse a temperaturas de hasta 75 °C, la tecnología de ILiAD opera a sólo 35 °C, lo que reduce significativamente la cantidad de energía necesaria para el proceso. Esta plataforma, que complementa las tecnologías de proceso exclusivas de Arcadium Lithium, también tiene el potencial de disminuir nuestro consumo de agua mediante su reciclaje, al mismo tiempo que reduce el consumo de energía y nuestra huella de carbono. Con esta inversión, esperamos apoyar a ILiAD Technologies en la comercialización y desarrollo de su plataforma DLE. Además, obtendremos la licencia para implementar de manera anticipada la tecnología de ILiAD en nuestras operaciones de Argentina, con el fin de complementar o mejorar nuestros procesos de DLE existentes.

Australia

En nuestra operación minera de roca dura en Mt Cattlin, Australia Occidental, aproximadamente el 90% del agua utilizada proviene del drenaje de pozos y del agua reciclada que se decanta en la instalación de almacenamiento de relaves (TSF). Las necesidades adicionales de agua se cubren con agua subterránea extraída de pozos autorizados adyacentes al sitio, así como con agua de lluvia recolectada en la misma área. Para garantizar que el agua cumpla con los estándares requeridos tanto para los procesos como para el consumo humano, contamos con una planta de ósmosis inversa. Nuestros equipos en Mt Cattlin se han enfocado en optimizar el balance hídrico del sitio a través de la reutilización del agua de proceso. Esta mayor eficiencia en la recuperación de agua ha permitido estabilizar la calidad del recurso, manteniéndola en niveles similares a los que existían antes del inicio de la operación minera. Durante 2023, implementamos y probamos un nuevo software de monitoreo ambiental, lo que ha mejorado la supervisión del balance hídrico en el sitio.



~90%

del agua utilizada en los procesos
proviene del drenaje de pozos y
del agua reciclada.

¹ Fuente: ILiAD Technologies | Lithium.

Uso del suelo y gestión de la biodiversidad

ENFOQUE ESTRATÉGICO

Nuestro negocio sólo puede ser sustentable si operamos dentro de una sociedad próspera que disfruta de un ambiente saludable. A través de la adhesión a los Principios 7 y 8 del Pacto Mundial de las Naciones Unidas, apoyamos un abordaje preventivo frente a los desafíos ambientales y nos comprometemos a emprender iniciativas que fomenten una mayor responsabilidad en este ámbito.

GOBERNANZA

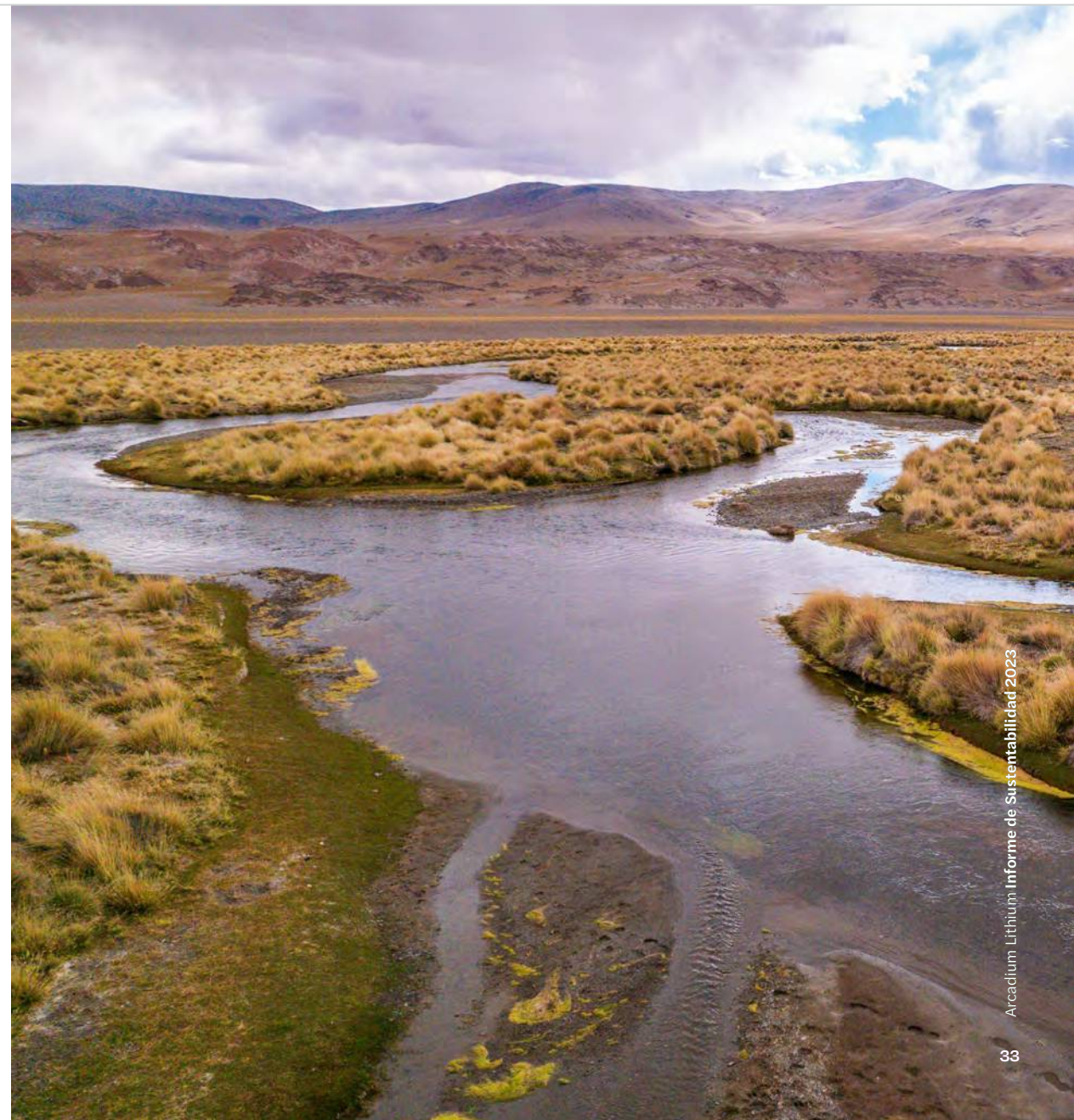
Evaluamos, gestionamos, mitigamos e informamos sobre los posibles impactos en todos nuestros sitios, cumpliendo con los requisitos establecidos por los gobiernos nacionales y regionales para mantener los permisos necesarios para nuestras operaciones.

En línea con las [políticas ambientales de nuestras compañías predecesoras](#), nos esforzamos por llevar a cabo nuestras actividades de manera responsable con el entorno. Esto implica no sólo cumplir con todos los requisitos legales aplicables, sino también incorporar las cuestiones ambientales en nuestra estrategia corporativa y mantener un sistema de gestión ambiental en cada sitio, con el fin de mitigar los riesgos y prevenir incidentes.

El Comité de Sustentabilidad del Directorio de Arcadium Lithium supervisa el desempeño en materia ambiental, tal como ocurría en las compañías anteriores. Nuestro equipo de Sustentabilidad trabaja en colaboración con el Centro de Excelencia de Operaciones para monitorear y reportar métricas clave. Por su parte, el Director de Sustentabilidad y Comunicaciones Globales presenta informes trimestrales sobre dichas métricas al Comité de Sustentabilidad del Directorio.

Con el objetivo de monitorear las poblaciones y la diversidad de especies animales y vegetales, trabajamos con especialistas externos para realizar estudios de biodiversidad a largo plazo. Además, invitamos a los miembros de la comunidades a participar en nuestras iniciativas de gestión ambiental. Por ejemplo, en Olaroz, nuestros equipos de Valor Compartido apoyan el compromiso local con la biodiversidad, trabajando en conjunto con la comunidad en diversos proyectos y gestionando actividades de monitoreo ambiental participativo.

Nuestro negocio sólo puede ser sustentable si operamos dentro de una sociedad próspera que disfruta de un ambiente saludable.



CASO DE ESTUDIO

Conservación de la biodiversidad en el Salar del Hombre Muerto

La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) ha designado las áreas que rodean el Salar del Hombre Muerto, en la provincia argentina de Catamarca, como hábitat crítico para el flamenco andino y la fulica cornuta. Tanto la operación minera de Fénix como el proyecto Sal de Vida, ambos situados en el Salar, han sido diseñados específicamente para evitar zonas de alto valor en biodiversidad, como humedales y áreas con vegetación. Para identificar los impactos potenciales y definir las acciones de mitigación necesarias, hemos llevado a cabo Evaluaciones de Impacto Ambiental, las cuales han sido aprobadas por el Gobierno Provincial de Catamarca.

En este sentido, contratamos periódicamente a especialistas externos para monitorear la diversidad y abundancia de especies vegetales y animales que habitan el Salar del Hombre Muerto, así como para evaluar las características de la cuenca y la limnología. En Fénix, nuestro equipo de medioambiente colabora con la fundación EcoConciencia y con miembros de la comunidad local en el Proyecto de Recuperación de la Vega Trapiche. A través de esta iniciativa, hemos implementado un plan a largo plazo para remediar el impacto causado por una represa construida hace aproximadamente treinta años al final del área de captación de agua, cerca de nuestra planta de producción. A la fecha, las acciones llevadas a cabo incluyen la replantación, la mejora del riego y el monitoreo periódico. Como Arcadium Lithium, seguimos firmemente comprometidos con la revitalización de la zona afectada.



Efluentes, contaminantes atmosféricos y residuos

ENFOQUE ESTRATÉGICO

La ubicación remota de algunas de nuestras operaciones y proyectos puede dificultar la gestión de efluentes, emisiones atmosféricas y residuos. Esta situación nos ha llevado a adoptar un enfoque más cuidadoso, diligente y eficaz en su manejo.

GOBERNANZA

Medimos y gestionamos activamente nuestro impacto a través de indicadores clave de desempeño y la designación de funciones específicas para la gestión de efluentes y residuos minerales y no minerales. Cumplimos con todas las normativas nacionales, provinciales, locales e internacionales que regulan las emisiones de contaminantes a la atmósfera, los vertidos de contaminantes al agua, así como la fabricación, almacenamiento, manipulación y disposición final de residuos peligrosos, sustancias y otros materiales tóxicos.

DESEMPEÑO EN 2023

En 2023, Allkem generó 207.518 toneladas métricas de relaves en su operación de Mt Cattlin.¹ Para gestionar este tipo de residuos, la empresa implementó las directrices establecidas por el Comité Nacional Australiano de Grandes Presas (ANCOLD), así como las del Departamento de Minas, Regulación Industrial y Seguridad (DMIRS) de Australia Occidental. Ese mismo año, Allkem también adoptó las normas y directrices de la Asociación Canadiense de Presas (CDA) y del Protocolo y la Directiva de Gestión de Relaves de la iniciativa "Hacia una Minería Sustentable" (TSM), en línea con el Estándar Global de Gestión de Relaves para la Industria Minera (GISTM). Estos marcos han guiado el proceso de remediación en Coniagas, una histórica instalación de relaves y roca estéril ya cerrada, ubicada en la región del Acuerdo de James Bay y el Norte de Quebec, que fue adquirida como parte de la compra de Lithium One Inc. Durante el año fiscal 2023, iniciamos la remediación del sitio para asegurar que sea ambientalmente seguro para las futuras generaciones. Las actividades de rehabilitación en el sitio se completaron en un 84% durante ese período. Para obtener más información sobre la gestión de relaves de Allkem, consulte el [informe sobre instalaciones de almacenamiento de relaves \(TSF\)](#). Arcadium Lithium se compromete a construir, operar, mantener y dismantelar las TSF siguiendo las principales normas y directrices, lo que incluye al GISTM.

En 2023, Allkem generó 2.116 toneladas métricas de residuos, los cuales fueron gestionados mediante reciclaje, tratamiento, eliminación, envío a rellenos sanitarios y recuperación. Por su parte, Livent produjo 7.018 toneladas métricas de residuos, que fueron manejados a través de incineración, relleno sanitario, tratamiento de aguas residuales, mezcla con combustible, reciclaje y reutilización. Durante el último año, Livent también monitoreó la intensidad de sus residuos enviados a disposición final, registrando la cifra de 141 kg por tonelada de producto producido. Ambas compañías hicieron un esfuerzo significativo por maximizar el reciclaje de residuos operativos en 2023: Allkem alcanzó una tasa de reciclaje del 52,3%, mientras que Livent logró un 38,7%. En particular, el enfoque de Allkem en la eficiencia llevó a la empresa a reciclar, en 2023, el doble de residuos operativos con respecto a los que fueron enviados a rellenos sanitarios. Ahora, en esta nueva etapa como Arcadium Lithium, continuaremos mejorando los procesos de gestión de residuos y uso del agua en todas nuestras operaciones.

En 2023, Livent continuó monitoreando las emisiones atmosféricas de óxidos de nitrógeno y óxidos de azufre por segundo año consecutivo, registrando 24,44 toneladas métricas de NO_x y 1,76 toneladas métricas de SO_x en su inventario de emisiones. De cara al futuro, buscaremos seguir perfeccionando nuestro sistema de monitoreo y reporte de emisiones atmosféricas, a medida que dispongamos de nuevos datos y herramientas.



¹ Toneladas secas de relaves.

MÉTRICAS DE DESEMPEÑO AMBIENTAL DE ALLKEM A NIVEL DE GRUPO¹

Consumo de energía e intensidad energética

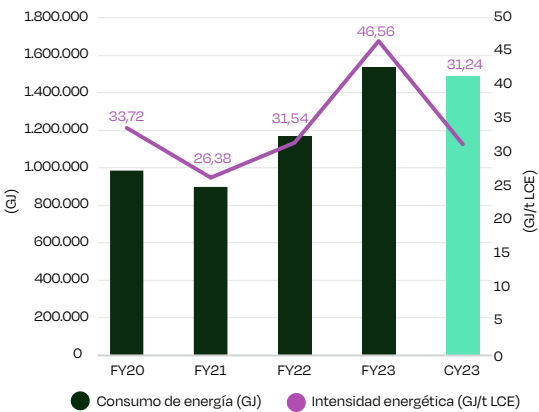
	FY20	FY23	2023
Consumo de energía GJ	984.092	1.540.167	1.489.181
Intensidad energética GJ/t LCE	33,72	46,56	31,24

Consumo de energía

↑ 51,33%
(2023 vs FY20)
↓ 3,31%
(2023 vs FY23)

Intensidad energética

↓ 7,36%
(2023 vs FY20)
↓ 32,91%
(2023 vs FY23)



Emisiones de GEI e intensidad de emisiones

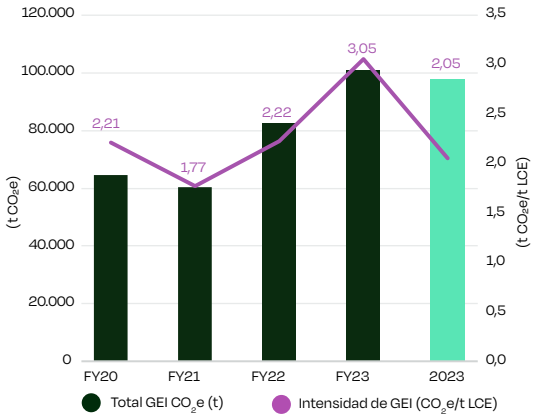
	FY20	FY23	2023
Emisiones de GEI CO ₂ e	64.627	100.959	97.919
Intensidad de emisiones de GEI t CO ₂ e/t LCE	2,21	3,05	2,05

Emisiones de GEI

↑ 51,51%
(2023 vs FY20)
↓ 3,01%
(2023 vs FY23)

Intensidad de emisiones de GEI

↓ 7,25%
(2023 vs FY20)
↓ 32,71%
(2023 vs FY23)



Consumo de agua e intensidad de agua

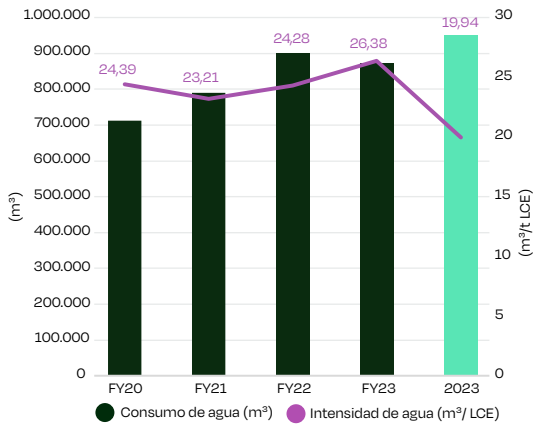
	FY20	FY23	2023
Consumo de agua m³	711.855	872.450	950.585
Intensidad de agua m³/t LCE	24,39	26,38	19,94

Consumo de agua

↑ 33,54%
(2023 vs FY20)
↑ 8,96%
(2023 vs FY23)

Intensidad de agua

↓ 18,25%
(2023 vs FY20)
↓ 26,38%
(2023 vs FY23)

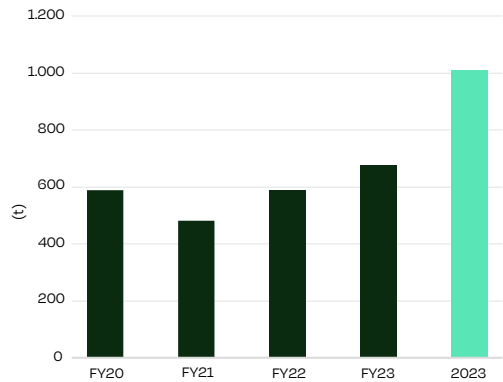


Residuos eliminados

	FY20	FY23	2023
Residuos eliminados toneladas	589	677	1.010

Residuos eliminados

↑ 71,28%
(2023 vs FY20)
↑ 49,19%
(2023 vs FY23)



1 Los totales anuales de Allkem a nivel de grupo corresponden al año fiscal (FY) comprendido entre el 1 de julio y el 30 de junio para los ejercicios 2020 a 2023 (FY20-FY23) y al año calendario 2023. Las cifras de intensidad informadas están expresadas por tonelada métrica de carbonato de litio equivalente (LCE). En el cálculo de estas métricas, se ha utilizado un factor de 8 para la conversión del concentrado de espodumeno a carbonato de litio equivalente (LCE). Las métricas de emisiones de GEI incluyen los alcances 1 y 2. El uso de agua se refiere al agua superficial cruda que es extraída y tratada antes de su uso en las instalaciones de Mt Cattlin y en la etapa 1 de Olaroz. Las métricas de energía, agua y emisiones de GEI comprenden sólo a las operaciones de la compañía (Mt Cattlin y la etapa 1 de Olaroz). Los residuos eliminados también incluyen las actividades de expansión y los proyectos de desarrollo (Sal de Vida y Galaxy).

MÉTRICAS DE DESEMPEÑO AMBIENTAL DE LIVENT A NIVEL DE GRUPO¹

Consumo de energía e intensidad energética

	2019 (línea de base)	2022	2023
Consumo de energía GJ	2.094.068	2.203.665	2.266.289
Intensidad energética GJ/t producto	41,07	46,10	45,68

Consumo de energía

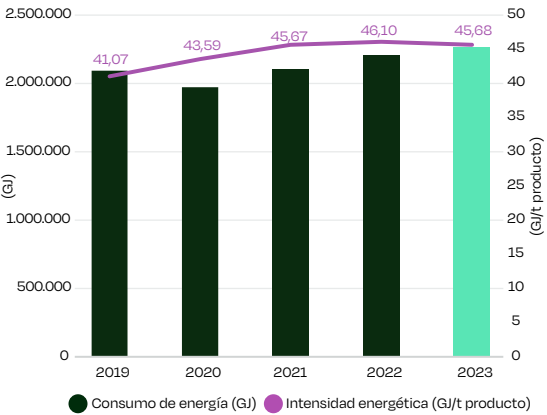
Intensidad energética

↑ 8,22%
(2023 vs 2019)

↑ 11,23%
(2023 vs 2019)

↑ 2,84%
(2023 vs 2022)

↓ 0,92%
(2023 vs 2022)



Consumo de agua e intensidad de agua

	2019 (línea de base)	2022	2023
Consumo de agua m³	3.263.712	3.320.211	3.422.624
Intensidad de agua m³/t producto	64,00	69,46	68,99

Consumo de agua

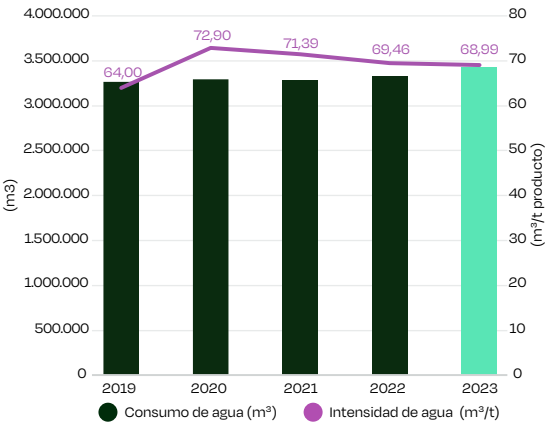
Intensidad de agua

↑ 4,87%
(2023 vs 2019)

↑ 7,79%
(2023 vs 2019)

↑ 3,08%
(2023 vs 2022)

↓ 0,68%
(2023 vs 2022)



Emisiones de GEI e intensidad de emisiones

	2019 (línea de base)	2022	2023
Emisiones de GEI CO₂e	124.539	115.272	118.576
Intensidad de emisiones de GEI CO₂e/t producto	2,44	2,41	2,39

Emisiones de GEI

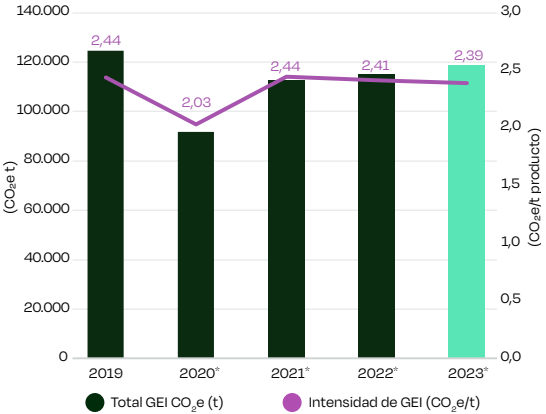
Intensidad de emisiones de GEI

↓ 4,79%
(2023 vs 2019)

↓ 2,14%
(2022 vs 2019)

↑ 2,87%
(2023 vs 2022)

↓ 0,89%
(2022 vs 2021)



Residuos eliminados

	2019 (línea de base)	2022	2023
Residuos eliminados kg	10.519.690	5.829.548	7.038.845
Intensidad de residuos kg/t producto	206,30	121,96	141,88

Residuos eliminados

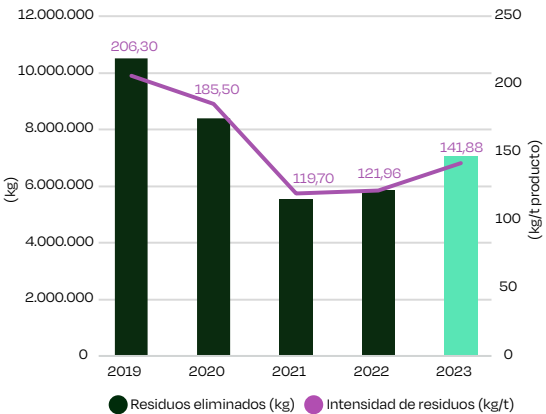
Intensidad de residuos

↓ 33,09%
(2023 vs 2019)

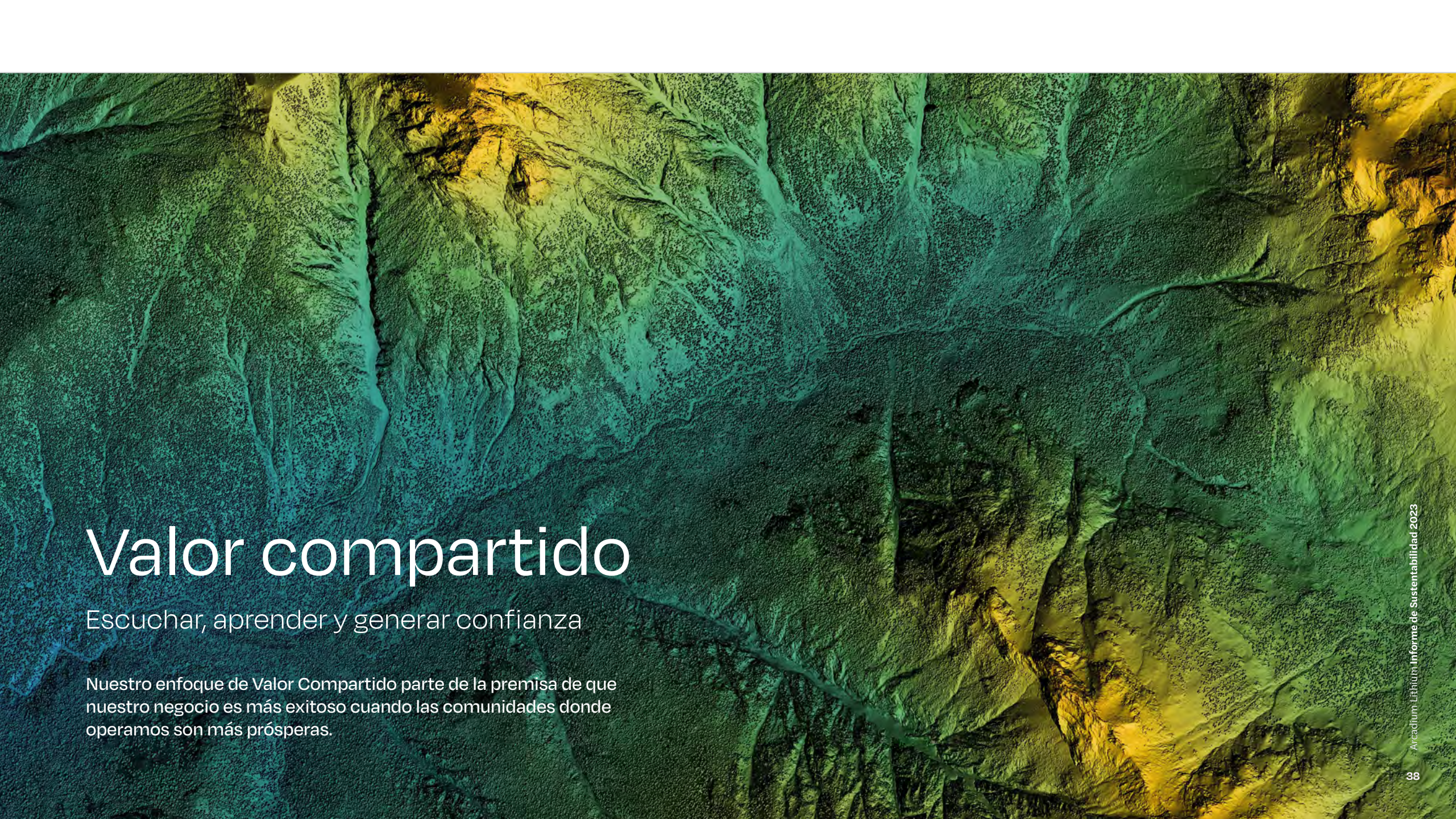
↓ 31,23%
(2023 vs 2019)

↑ 20,74%
(2023 vs 2022)

↑ 16,33%
(2023 vs 2022)



1 Totales anuales de Livent a nivel de grupo. Las métricas de intensidad están expresadas por tonelada métrica combinada de producto de cada una de las instalaciones operativas. Las métricas de emisiones de GEI incluyen los alcances 1 y 2. Para calcular el período 2019, se empleó la metodología basada en la ubicación, sin incluir ninguna compensación de carbono. Para 2020, se siguió utilizando la metodología basada en la ubicación, y además se registró el primer uso de compensaciones de carbono por parte de Livent. En 2021-2023, se utilizó la metodología basada en el mercado, que incluyó tanto las compensaciones de carbono como las compras de certificados I-REC.



Valor compartido

Escuchar, aprender y generar confianza

Nuestro enfoque de Valor Compartido parte de la premisa de que nuestro negocio es más exitoso cuando las comunidades donde operamos son más prósperas.

Relaciones comunitarias

Durante muchos años, tanto Allkem como Livent han trabajado para generar un impacto positivo en las comunidades vecinas a través de programas de desarrollo local y empleo orientados a mejorar la calidad de vida. Arcadium Lithium se propone continuar con esta labor, manteniendo un enfoque constante en las relaciones comunitarias y fortaleciendo las iniciativas de sus dos compañías predecesoras.

Creemos que nuestro éxito está estrechamente ligado a las alianzas y las relaciones de confianza que construimos con las comunidades locales.

ENFOQUE ESTRATÉGICO

Tenemos el privilegio de colaborar respetuosamente con las comunidades locales e indígenas en todas las áreas donde opera Arcadium Lithium. Nuestro objetivo es generar un impacto positivo, asegurando que estas comunidades se beneficien del valor creado por nuestra compañía.

Reconocemos la importancia de escuchar activamente las voces de nuestras comunidades y ser receptivos a sus ideas y preocupaciones. Nos enfocamos en desarrollar proyectos comunitarios y establecer asociaciones que generen beneficios sustentables a largo plazo.

Creemos que nuestro éxito está estrechamente ligado a las alianzas y las relaciones de confianza que construimos con las comunidades locales. Animamos a todos nuestros colaboradores a nivel mundial a convertirse en buenos ciudadanos corporativos y a participar en actividades de alcance comunitario en las regiones donde operamos. Apoyamos a nuestras comunidades en todo el mundo a través de una amplia variedad de iniciativas, que incluyen el voluntariado corporativo, el desarrollo de infraestructura, la creación de capacidades locales y la entrega de donaciones.



GOBERNANZA

Los equipos locales de cada sitio gestionan las relaciones con la comunidad bajo la supervisión de un Director o Gerente General. Estos equipos reportan a los Directores de Operaciones o al Director a nivel país. A su vez, el Comité de Sustentabilidad de Arcadium Lithium supervisa los riesgos y oportunidades relacionados con las comunidades a través de informes gestionados por el Director de Sustentabilidad y Comunicaciones Globales. Nuestro compromiso con las comunidades locales incluye la interacción con los distintos grupos de interés, la preservación del patrimonio cultural, la generación de oportunidades económicas y el apoyo a proyectos locales.

ALREDEDOR DEL MUNDO

Con el apoyo de los líderes de la empresa, los colaboradores trabajan junto a miembros de las comunidades y organizaciones locales para llevar adelante iniciativas filantrópicas y programas de voluntariado. Las actividades realizadas por las dos compañías predecesoras a lo largo de los años en este ámbito estuvieron orientadas a promover la seguridad, la educación en ciencias, tecnología, ingeniería y matemáticas (CTIM), la conservación del medioambiente y el desarrollo de capacidades locales.

La sede de Arcadium Lithium en Bromborough fue elegida como una de las tres finalistas para el premio de Responsabilidad Social Corporativa 2024 que entrega Chemicals Northwest.

INICIATIVAS DESTACADAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIA EN 2023 A NIVEL GLOBAL (EXCLUYENDO ARGENTINA):

Estados Unidos

- Participación en el Día de Carrera en la Academia STEAM Hawk's Nest de Gastonia.
- Auspicio del Festival anual Juneteenth en Bessemer City.
- Voluntariado junto a la Metropolitan Area Neighborhood Nutrition Alliance (MANNA) para la entrega de viandas a personas confinadas en sus hogares debido al padecimiento de enfermedades graves y recaudación de fondos para el banco de alimentos Philabundance de Filadelfia.
- Donaciones a la YMCA de Kings Mountain, a la Fundación de Gaston College y a escuelas locales.
- Recaudación de fondos y caminatas en Filadelfia, Charlotte y Atlanta para concientizar sobre el cáncer de mama.
- Voluntariado en la colecta de juguetes de la Fundación Thomas Davis Defending Dreams.
- Voluntariado en el Banco de Alimentos Second Harvest de Charlotte y donación de pavos para las cajas de comida del Día de Acción de Gracias a la Charlotte Rescue Mission.
- Nuestra planta de Bessemer City recibió el premio al Negocio del Año 2023, otorgado por la Cámara de Comercio de la ciudad, en reconocimiento a sus contribuciones a la comunidad y a la economía local.
- Nuestra planta de Bromborough fue elegida como una de las tres finalistas para el premio de Responsabilidad Social Corporativa 2024 que entrega Chemicals Northwest.

Reino Unido

- Participación en la caminata costera de Wirral en apoyo a la organización benéfica Breast Cancer Now.
- Colecta de insumos y alimentos en apoyo a la organización Charles Thompson's Mission y al banco de alimentos de Wirral.

Asia

- Otorgamiento de becas por parte de la sede de Zhangjiagang a estudiantes de secundaria con interés en química.
- Colecta de alimentos e insumos a favor del proyecto "Compartir un regalo" de Wing Tai-Boy's Brigade en Singapur.

Australia

- Iniciativa "Presenta tu proyecto", que invita a miembros de la comunidad local y a grupos sin fines de lucro a solicitar financiamiento para proyectos que beneficien a la región de Mt Cattlin.
- Iniciativa "Cree en ti mismo", que tiene como objetivo inspirar y conectar a los jóvenes de Ravensthorpe y Hopetoun, ayudando a mejorar la disponibilidad de servicios y programas enfocados en la ciudad.

En nuestro [sitio web](#) encontrará más casos de estudio sobre el desarrollo de comunidades locales.



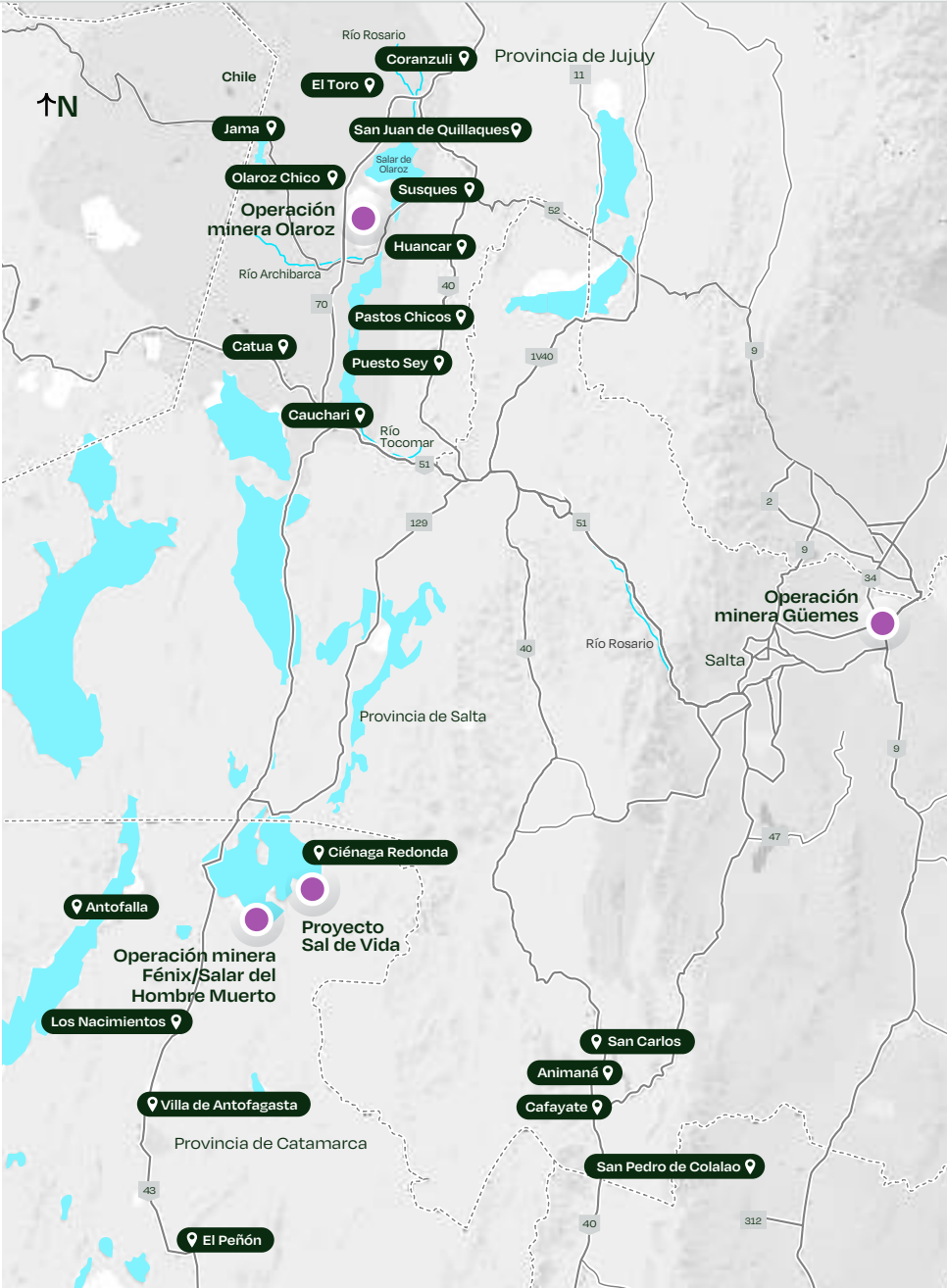
AUSTRALIA OCCIDENTAL

En nuestra sede de Mt Cattlin, invitamos a miembros de la comunidad local y a grupos sin fines de lucro a solicitar financiamiento para proyectos que beneficien a la región a través de la iniciativa “Presenta tu proyecto”. Desde su lanzamiento, esta iniciativa ha brindado apoyo a más de 80 proyectos comunitarios, contribuyendo con más de 550.000 dólares australianos a escuelas y centros educativos locales, así como a grupos comunitarios y deportivos, eventos, espectáculos y exposiciones. A su vez, en la región de Mt Cattlin también llevamos adelante el programa “Cree en ti mismo”, que tiene como objetivo inspirar y conectar a la juventud local ayudando a mejorar la disponibilidad de servicios y programas enfocados en la ciudad. Desde su lanzamiento en 2022, nuestra predecesora Allkem ha apoyado siete programas y eventos orientados a la juventud. Además, Allkem organiza anualmente una jornada recreativa en Ravensthorpe, cerca de nuestra mina de Mt Cattlin, como una forma de agradecimiento a las familias y negocios locales que apoyan nuestras operaciones.

La iniciativa ha brindado apoyo a más de 80 proyectos comunitarios, contribuyendo con más de 550.000 dólares australianos a escuelas y centros educativos locales, así como a grupos comunitarios y deportivos, eventos, espectáculos y exposiciones.

ARGENTINA

Si bien priorizamos las relaciones con las comunidades en todo el mundo, consideramos que nuestras operaciones en Argentina presentan la mayor oportunidad en términos de colaboración. En este contexto, nuestra predecesora Livent ha desarrollado un sólido programa de relaciones comunitarias específico para Argentina. A lo largo de los años, este programa ha buscado generar un impacto positivo en las comunidades de Antofagasta de la Sierra, cercanas a nuestras instalaciones de Fénix. El programa tiene como objetivo promover el desarrollo comunitario en torno a cuatro ejes principales: desarrollo local y empleo, calidad de vida, acción por el clima y voluntariado corporativo. Los equipos de Valor Compartido y Recursos Humanos, encargados de gestionar las relaciones comunitarias en nuestra predecesora Allkem, también han trabajado durante varios años para establecer y mantener lazos de confianza con las comunidades locales. Han podido lograr esta tarea colaborando estrechamente con los residentes y brindando oportunidades adaptadas a las necesidades específicas de cada comunidad.



LEYENDAS

- Comunidades
- Sitios de operaciones y proyectos
- Rutas
- Límite provincial
- Ríos y drenaje
- Salares y salinas

DESARROLLO LOCAL Y EMPLEO

El programa Contratos de Aprendizaje de Antofagasta de la Sierra (CAAS) brinda a los jóvenes de la comunidad la oportunidad de acceder a su primera experiencia laboral, aprendiendo a la vez sobre la importancia de trabajar siguiendo normas y procedimientos, así como de respetar la seguridad y el medioambiente. Entre 2017 y 2023, más del 70% de los participantes del programa CAAS fueron contratados como empleados de Livent al finalizar su período de aprendizaje. Sólo en 2023, el 88% de los participantes de la edición febrero-agosto del programa pasaron a formar parte del equipo de Livent. Durante todo el proceso, contaron con el acompañamiento de la Fundación Puentes, que supervisó de cerca su aprendizaje y les ofreció talleres sobre liderazgo y oratoria, entre otros temas, asegurando una experiencia enriquecedora para cada participante.

Además del CAAS, el Programa Emprendedores de la Puna ofrece a los miembros de la comunidad la posibilidad de participar en el desarrollo local y el empleo. Como parte de esta iniciativa, organizamos una serie de talleres orientados a acompañar a las comunidades en la formulación y desarrollo de sus proyectos de negocios, contribuyendo así a agregar valor a la producción local. En los módulos de capacitación del último año, contamos con la presencia de oradores invitados que impartieron clases a los 30 participantes inscriptos. Al finalizar los módulos, se realizó un concurso en las categorías Proyecto en Marcha y Proyecto Inicial, con el propósito de premiar al mejor emprendimiento y/o proyecto.

La Fundación Eco-Conciencia acompaña también el Programa de Desarrollo Sustentable Agroganadero, otra de las iniciativas dentro de nuestro pilar de desarrollo local y empleo. Como parte de este programa, Livent brinda capacitación y asistencia técnica a productores ganaderos y agropecuarios de las comunidades locales en diversas áreas, como la implementación de invernaderos familiares con sistemas de hidroponía, la elaboración de embutidos y chacinados, y sanidad animal, entre otras. A su vez, esta iniciativa nos permitió identificar que una de las necesidades más críticas para la comunidad era la falta de agua. En 2023, se llevaron a cabo capacitaciones sobre monitoreo de agua, donde se enseñó a las comunidades a realizar mediciones y a utilizar equipamiento especializado, con el objetivo de desarrollar un sistema de agua que les permita satisfacer su demanda.

En la provincia de Jujuy, Allkem también identificó la necesidad de ofrecer capacitación y educación adecuadas para impulsar las oportunidades de empleo local. En consecuencia, la empresa creó el Programa de Finalización de Estudios, cuyo objetivo es garantizar el acceso a una educación de calidad, equitativa, inclusiva y accesible, al permitir a los miembros de la comunidad completar sus estudios secundarios. La logística del programa fue coordinada por representantes de Allkem, quienes también contribuyeron con fondos de la empresa para el transporte y los insumos necesarios. Las clases estuvieron a cargo de docentes designados por el Ministerio de Educación de Jujuy. Desde su implementación en 2015, el porcentaje de colaboradores locales con estudios secundarios en Olaroz ha aumentado del 25% al 75%. En 2023, 66 alumnos se inscribieron en el programa.

CALIDAD DE VIDA

El pilar de Calidad de Vida está dedicado al desarrollo de programas destinados a acompañar y mejorar la calidad de vida de las comunidades, especialmente de aquellas cercanas a las operaciones de Livent. A través del programa Buenos Vecinos, Livent realiza visitas periódicas, entrega mercaderías, lleva a cabo controles sanitarios y brinda asistencia para el mantenimiento de viviendas, beneficiando directamente a los vecinos del Salar del Hombre Muerto, Cerro Gordo y Alca Zoque. En 2023, se realizaron casi 400 visitas, que incluyeron la entrega de donaciones, como camionetas y otros equipos, así como controles médicos. Estos controles, realizados por profesionales de la salud al menos tres veces por semana, tienen como objetivo mejorar la nutrición y la salud general de las comunidades vecinas. Además, durante el mismo año, Livent otorgó más de 50 becas a estudiantes de la Puna y el Oeste de Catamarca, las cuales incluyeron apoyo económico para sus estudios universitarios y acompañamiento motivacional a través de tutores voluntarios.

En Sal de Vida, Allkem también ha enfocado sus esfuerzos en mejorar la infraestructura comunitaria y fortalecer los programas de salud. Durante 2023, la empresa colaboró con las comunidades locales para instalar sistemas de energía solar fotovoltaica y proporcionar acceso Wi-Fi a hogares rurales. Por otro lado, Allkem también se asoció con el equipo médico del Hospital Antofagasta de La Sierra para realizar visitas médicas a las comunidades de la región del proyecto Sal de Vida, brindando atención a más de 440 miembros de la comunidad sólo en 2023.

ACCIÓN POR EL CLIMA

El eje de Acción por el Clima del programa comunitario de Livent se ha enfocado en promover la protección y el cuidado del medioambiente. Durante 2023, la compañía continuó con la reactivación de la vega del río Trapiche, donde se descubrieron nuevas especies de flora y fauna, lo cual es un claro indicio del progreso en la recuperación del ecosistema. Además, se implementó un programa de obras hidráulicas para garantizar el acceso a agua corriente a 30 familias que carecían de este servicio. También se llevaron a cabo capacitaciones sobre cuidado ambiental en las escuelas locales y se construyeron cerramientos productivos para animales, reutilizando pallets donados por la propia empresa, con el objetivo de apoyar el desarrollo de proyectos de agricultura y ganadería.

VOLUNTARIADO CORPORATIVO

El cuarto y último eje de Livent anima a los colaboradores de la empresa a donar parte de su tiempo y servicio para brindar apoyo a las comunidades a través de nuestro Programa de Voluntariado Corporativo. Durante 2023, 25 empleados de Livent continuaron participando como tutores de los beneficiarios de las becas otorgadas por la compañía.

Asociaciones con Pueblos Originarios e Indígenas

En nuestras interacciones con los pueblos originarios e indígenas, nos guiamos por la Declaración de las Naciones Unidas sobre los Derechos de los Pueblos Indígenas.

Somos plenamente conscientes de que mantener relaciones sólidas con las comunidades indígenas, basadas en la confianza, la transparencia y el respeto mutuo, es fundamental para que podamos seguir operando y, al mismo tiempo, generar valor para los habitantes de las comunidades vecinas. El establecimiento de relaciones respetuosas con las comunidades indígenas que residen cerca de nuestras instalaciones en Argentina, Australia Occidental y Canadá es una de nuestras máximas prioridades.

ARGENTINA

En la provincia de Jujuy, mantenemos un diálogo continuo con las diez comunidades indígenas ubicadas en la zona de influencia de nuestra operación de litio de Olaroz. Cada año, nuestros equipos de Valor Compartido colaboran con estas comunidades para identificar y apoyar distintos proyectos de desarrollo e iniciativas locales. En este sentido, en 2016, celebramos el Acuerdo de Participación de la Comunidad de Olaroz Chico. Dicho acuerdo fue actualizado en 2023, lo que evidencia el apoyo continuo a nuestra operación minera, en paralelo con el incremento de la producción. Asimismo, durante el último año, también firmamos un acuerdo

de servidumbre con la comunidad de El Toro, que autoriza la construcción de infraestructura en tierras de propiedad comunitaria.

En la provincia de Catamarca, donde se ubican la planta de Fénix y el proyecto Sal de Vida, se han realizado evaluaciones de impacto social que concluyeron que el proyecto no interfiere con el uso del suelo ni de los recursos naturales por parte de las comunidades indígenas de la zona. Más allá de esto, continuamos aplicando el enfoque de Consulta y Participación Informadas (ICP) en nuestra interacción con los distintos grupos de interés. Los equipos de Fénix y Sal de Vida han establecido relaciones de confianza y un diálogo permanente con la comunidad, además de llegar a acuerdos para la inversión en el ámbito social. Asimismo, en colaboración con la provincia de Catamarca, hemos desarrollado el Fideicomiso Salar del Hombre Muerto, también conocido como el "Fideicomiso de Infraestructura de Argentina".

AUSTRALIA OCCIDENTAL

Contamos con un Acuerdo Minero de Reivindicación de Títulos Nativos para la mina de Mt Cattlin, firmado con la South West Aboriginal Land and Sea Corporation (SWALSC), que representa a los pueblos Wagyl Kaip y Noongar del Sur. Además, en 2018, celebramos un Acuerdo de Patrimonio Estándar Noongar (Proponentes no ILUA) con la SWALSC que establece los requisitos para los estudios de patrimonio. Durante 2023, Alkerm recibió a estos grupos en la mina de Mt Cattlin para definir las prioridades de cada uno de los grupos y, en conjunto, desarrollar las bases para una obra de arte indígena.

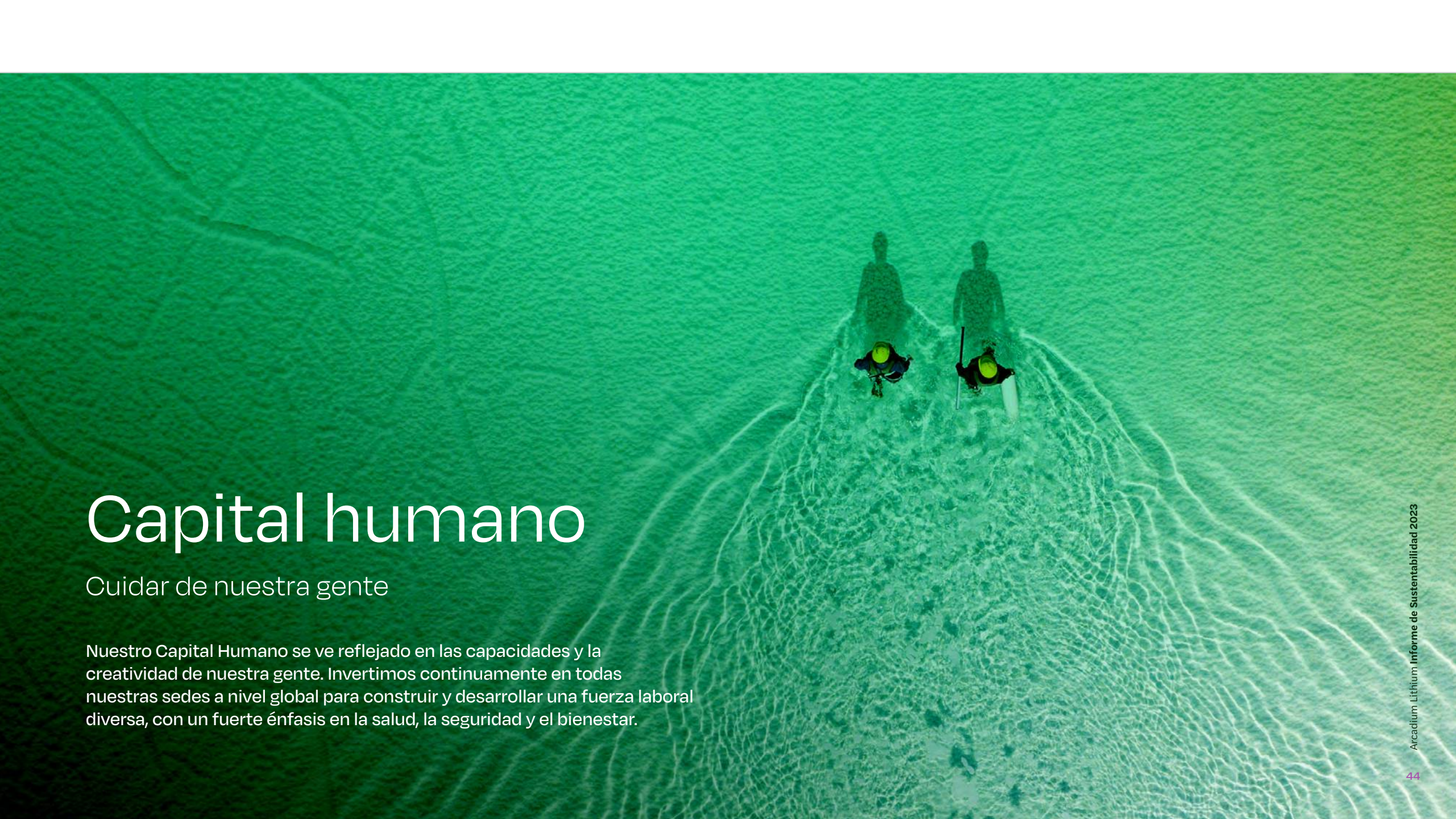
CANADÁ

En Canadá, hemos firmado Acuerdos de Impacto y Beneficio (IBA) con las comunidades indígenas para nuestros dos proyectos mineros. Estos acuerdos regulan las relaciones entre las partes y, al mismo tiempo, protegen las actividades tradicionales de los Cree, promoviendo su desarrollo económico y social mediante un vínculo basado en la confianza y el respeto mutuo durante todas las fases del proyecto. Los acuerdos también incluyen disposiciones referidas a la capacitación, el empleo y las oportunidades de negocio en cada proyecto, además de garantizar la cooperación y participación de las comunidades Cree en el monitoreo continuo del medioambiente.

Para el proyecto Galaxy, el IBA lleva el nombre de Acuerdo de Kapisikama, y fue firmado en diciembre de 2023 junto a la Nación Cree de Eastmain, el Gran Consejo de los Cree y el Gobierno de la Nación Cree.

En el caso de la mina Whabouchi, el IBA se denomina Acuerdo de Chinuchi y fue firmado en 2024. Este acuerdo detalla las expectativas compartidas con la Nación Cree de Eastmain, el Gran Consejo de los Cree y el Gobierno de la Nación Cree.



An aerial photograph of two people on a boat, viewed from above, moving through clear, green water. The boat's wake creates a series of white, branching lines that spread out behind the boat, resembling a tree or a network. The two people are positioned side-by-side in the center of the frame, leaving a trail of white water behind them. The overall color palette is dominated by various shades of green, from deep forest green to bright, almost white highlights on the water's surface.

Capital humano

Cuidar de nuestra gente

Nuestro Capital Humano se ve reflejado en las capacidades y la creatividad de nuestra gente. Invertimos continuamente en todas nuestras sedes a nivel global para construir y desarrollar una fuerza laboral diversa, con un fuerte énfasis en la salud, la seguridad y el bienestar.

Fuerza laboral preparada para el futuro

GESTIÓN Y DESARROLLO DEL TALENTO

Arcadium Lithium aspira a posicionarse como un empleador atractivo para sus colaboradores. Tanto Allkem como Livent, en sus caminos como entidades separadas, han priorizado la inversión en su gente. Ahora, en esta nueva etapa como compañía unificada, nuestro objetivo es asegurar que la gestión y el desarrollo de nuestra fuerza laboral sigan fortaleciéndose.

El Comité de Remuneraciones del Directorio de Arcadium Lithium se encarga de las funciones de gestión de capital humano, abarcando las políticas y estrategias relacionadas con la cultura corporativa, la adquisición y retención del talento, y el desarrollo profesional. Este comité, en particular, revisa los cambios organizacionales y evalúa las recomendaciones que los ejecutivos presentan a los miembros del Directorio.

En 2023, Livent definió tres prioridades en el ámbito de capital humano para desarrollar una fuerza laboral capaz de asegurar un suministro constante de litio a nivel global:

- Identificar la experiencia y las habilidades técnicas necesarias en las áreas estratégicas de nuestro negocio.
- Mantener agilidad al revisar y adaptar nuestros paquetes de recompensa total para responder a las expectativas cambiantes de los candidatos.
- Fomentar el desarrollo continuo y apoyar los objetivos de carrera de nuestros colaboradores en una industria en constante evolución.

En línea con estas prioridades, la estrategia de gestión del talento de Livent siguió evolucionando para acompañar el crecimiento y desarrollo continuo de nuestros colaboradores en todos los niveles jerárquicos. Como parte de este proceso, incorporamos a líderes seleccionados en las reuniones de revisión del talento, asegurando su participación activa en la comprensión, promoción y atención de las necesidades de desarrollo de sus equipos.

En la etapa previa a la fusión, las dos compañías distribuyeron encuestas a más de 500 colaboradores para conocer sus opiniones sobre la cultura organizacional y sus aspiraciones en torno a Arcadium Lithium. Los resultados obtenidos fueron clave para guiar la integración de las dos culturas. Con base en esta información, en abril de 2024, se presentaron los Valores de la compañía, que reflejan y complementan la historia de ambas empresas, marcando el rumbo a seguir como organización unificada. Tras adoptar estos valores, organizamos más de 20 grupos focales con colaboradores de todo el mundo a fin de identificar comportamientos que definan y refuercen dichos valores, de manera que representen fielmente a todos nuestros colaboradores.

Estos valores describen nuestra manera de trabajar en conjunto como empresa y refuerzan nuestro compromiso con la inversión y la retención de talento. Además, impulsan la mejora continua de nuestros programas y procesos dirigidos a los colaboradores, tales como la planificación de sucesiones y el desarrollo general de nuestra fuerza laboral.



CASO DE ESTUDIO

Potenciando el aprendizaje del personal

En 2023, Allkem y Livent implementaron sus sistemas de gestión del aprendizaje (LMS, por sus siglas en inglés) a nivel corporativo, brindando a su personal acceso a una vasta biblioteca de contenidos diseñados para satisfacer las necesidades de capacitación a nivel global y funcional. En asociación con Coursera y LinkedIn Learning, respectivamente, ambas compañías enriquecieron sus ecosistemas de aprendizaje con contenidos de vanguardia, cuidadosamente seleccionados por expertos del sector. Esta combinación de recursos ha contribuido enormemente al desarrollo individual y a la eficacia organizacional en nuestra dos predecesoras. De cara al futuro, todos los colaboradores de Arcadium Lithium seguirán teniendo acceso a estas plataformas a través de un único LMS, que centralizará todas sus necesidades de formación y ofrecerá una amplia gama de cursos y oportunidades educativas.

Allkem había incrementado su enfoque en la capacitación de liderazgo para crear y mantener equipos sólidos. Más de 400 colaboradores de nuestras operaciones en Jujuy, Catamarca y Buenos Aires participaron en el programa Academia de Liderazgo, que brindó herramientas y promovió el desarrollo de habilidades para que los líderes puedan alcanzar los objetivos organizacionales junto a sus equipos. En total, el personal de Allkem completó casi 50.000 horas de capacitación, abordando temas como el Código de Conducta de la empresa, Diversidad, Inclusión, Comportamientos Respetuosos y capacitaciones técnicas específicas para cada función.

REMUNERACIÓN Y BENEFICIOS

En Arcadium Lithium, entendemos que, para atraer y retener al talento, es fundamental mantener programas de remuneración y beneficios competitivos. Nuestro objetivo es ofrecer a nuestros colaboradores una remuneración total que sea equitativa internamente y que nos permita atraer, motivar y conservar a los mejores profesionales.

En todas nuestras sedes a nivel global, brindamos una amplia gama de beneficios que incluyen cobertura médica, seguro de vida, licencias pagas, programas de asistencia al empleado (EAP), iniciativas de bienestar y programas de reconocimiento. Estos beneficios varían en función de las necesidades específicas del país, las regulaciones locales y la categoría del empleo.

Beneficios ofrecidos en EE.UU

- **Cobertura de seguro:** atención médica, medicamentos con receta, oftalmología y odontología; seguro de vida y accidentes personales; seguro por incapacidad temporal o permanente.
- **Planes de retiro:** programas de ahorro con beneficios impositivos; aportes equivalentes por parte del empleador; recursos para la educación financiera.
- **Licencias pagas:** licencias por motivos familiares, incluyendo maternidad y paternidad; feriados y vacaciones pagas.
- **Trabajo flexible:** modalidades alternativas según resulte apropiado, incluyendo opciones remotas/híbridas y a tiempo parcial.¹

- **Programas de bienestar:** coaching, terapia y apoyo para la salud mental a través de Lyra Health; cuentas de ahorro para la salud y gastos flexibles; incentivos por participar en desafíos y actividades de bienestar.
- **Capacitación y educación continua:** reembolso de gastos de matrícula y libros de texto para colaboradores a tiempo completo.

EQUIDAD SALARIAL

En 2023, Livent perfeccionó sus programas de remuneración y beneficios a través de distintas herramientas y evaluaciones. Las mejoras incluyeron un programa reforzado de incentivos a corto plazo, orientado a potenciar la contratación y retención de talento; una nueva herramienta de gestión de remuneraciones basada en la nube, que optimizó la planificación por parte del personal directivo y agilizó los procesos de revisión de fin de año; y una evaluación integral de la oferta de beneficios para responder de mejor manera a las necesidades de los colaboradores. Livent, asimismo, participó en un estudio comparativo dentro del mercado argentino para identificar puntos de referencia en los programas de remuneración y beneficios, e implementó las mejoras respectivas, lo que incluyó un proceso de revisión anual del salario base para todos los empleados a nivel global. A futuro, los colaboradores de Arcadium Lithium formarán parte de las revisiones salariales anuales, donde se evaluará su desempeño, el ratio de compensación y la equidad interna, garantizando una retribución competitiva para todo el personal.

Tras la fusión, Arcadium Lithium armonizó los planes de incentivo de corto y largo plazo de las dos organizaciones. Además, la empresa presentó una nueva estructura global de remuneraciones, que brindará a nuestros colaboradores la oportunidad de crecer dentro de su categoría o ser considerados para ascensos a niveles superiores cuando se abran vacantes.

La equidad salarial es una prioridad para Arcadium Lithium y también lo ha sido para las dos compañías predecesoras. Continuaremos fortaleciendo este compromiso, monitoreando regularmente la equidad salarial en toda la organización y realizando una revisión inaugural sobre este tema en los próximos años.

RELACIONES LABORALES

En línea con los Principios 3 a 6 del Pacto Mundial de las Naciones Unidas, reafirmamos nuestro compromiso con la libertad de asociación y el reconocimiento del derecho a la negociación colectiva, así como con la erradicación del trabajo forzoso, el trabajo infantil y la discriminación laboral. En 2023, el 33% de la nómina de Allkem y el 28% de la de Livent estuvieron cubiertas por convenios colectivos de trabajo.

¹ En sus operaciones de producción, Arcadium Lithium adopta una semana laboral estándar, con jornadas, períodos de descanso, horarios de almuerzo y niveles de asistencia que cumplen con la legislación laboral local para todos sus colaboradores.



Diversidad, equidad e inclusión

Creemos que el desarrollo de una fuerza laboral diversa y comprometida enriquece a nuestra organización y es fundamental para el éxito de nuestro negocio.

En Arcadium Lithium, consideramos que la pluralidad de experiencias y perspectivas de nuestra fuerza laboral es uno de nuestros mayores activos. Por esta razón, estamos firmemente comprometidos con la integración de la diversidad, la equidad y la inclusión (DE&I) en todos los aspectos de nuestra cultura.

El Comité de Remuneraciones del Directorio supervisa el desarrollo, la implementación y la eficacia de nuestra estrategia de DE&I, e informa al Directorio sobre las iniciativas y los avances en relación a los objetivos trazados. El Director Corporativo de Recursos Humanos lidera el desarrollo y la ejecución de esta estrategia, colaborando estrechamente con el Comité de DE&I, Adquisición de Talento, las sedes locales y los líderes de Recursos Humanos para atraer talentos diversos y fomentar una cultura laboral en la que todos los empleados puedan desarrollarse plenamente.

Con el objetivo de promover una cultura de inclusión y respeto en toda la organización, capacitamos a nuestros colaboradores a tiempo completo en una variedad de temas relacionados con la DE&I. Los temas abordados incluyen la creación de un entorno inclusivo, la identificación de microagresiones, los sesgos implícitos y el rol de los aliados. Además, impulsamos la participación de nuestros colaboradores en los programas de DE&I a través de los Grupos de Recursos y Afinidad de Empleados (ERGs).

Con la creación de Arcadium Lithium, seguimos promoviendo las iniciativas de los ERGs heredados de nuestra predecesora Livent, como la Red de Empleados Afroamericanos (BEN), la Red Global de Mujeres (GWN) y LiFT UP, que apoya a los empleados que comparten intereses en cuanto al desarrollo profesional. También continuamos apoyando e impulsando al grupo de afinidad LGBTQ+ de Livent, la Alianza Libre Para Ser Tú Mismo, creada en 2023. Los ERGs y los grupos de afinidad desempeñan un rol clave en la concientización sobre temas de DE&I, implementan iniciativas y programas educativos, y organizan eventos relevantes para la comunidad. Por su parte, Allkem no recurrió a los ERGs ni a grupos de afinidad como parte de su estrategia de DE&I, aunque sí ejecutó su programa a través del esfuerzo y el compromiso de colaboradores voluntarios en distintas regiones. Nos entusiasma poder ofrecer a los nuevos colegas de Allkem y Livent la oportunidad de conectarse, colaborar e intercambiar experiencias dentro de los ERGs y grupos de afinidad. La dirección de Arcadium Lithium, a su vez, está impulsando la participación en estos grupos con el objetivo de fomentar una cultura de respeto, aceptación e inclusión.

Creemos que el seguimiento de nuestras métricas de diversidad y el abordaje de las necesidades de los colaboradores son fundamentales para lograr y mantener una fuerza laboral diversa. En 2023, Allkem implementó iniciativas orientadas a promover la participación de mujeres dentro de sus operaciones y proyectos en Argentina. En 2022, la participación promedio de mujeres en el sector minero de Argentina era del 10%, mientras que en Allkem alcanzó el 24% en 2023.¹ Además, ese mismo año, Allkem se comprometió a que, para 2030, al menos el 26% de los colaboradores en su proyecto Sal de Vida fueran mujeres.

Como muestra del avance hacia esta meta, en 2023, el 23% de los trabajadores de dicho proyecto se identificaba como mujeres. Para respaldar esta iniciativa, Allkem subvencionó el servicio de guardería para padres que trabajan y ofreció licencias prolongadas por motivos familiares y trabajo flexible para aquellos padres que regresaban al trabajo luego de la licencia.

A medida que avanzamos en el primer año de la integración, planeamos enfocarnos en los siguientes objetivos a corto plazo:

- Implementar la nueva estructura y el nuevo enfoque de gobernanza de DE&I de Arcadium Lithium.
- Apoyar las iniciativas globales de reclutamiento diverso para abordar la subrepresentación en categorías críticas de DE&I, a través de lo siguiente:
 - Establecer e implementar medidas cuantificables que promuevan la contratación y representación de los distintos grupos, aspirando a aumentar el porcentaje de mujeres en puestos de producción hasta alcanzar niveles consistentes con la composición de la mano de obra local.
 - Fomentar la permanencia y el crecimiento de los colaboradores en todos los niveles, garantizando un acceso equitativo a oportunidades de desarrollo profesional, posiciones de liderazgo y planes de carrera.
- Impulsar el crecimiento de los ERGs y evaluar la posibilidad de incorporar nuevos grupos basándonos en los comentarios de nuestro personal.
- Establecer un marco y un sistema de seguimiento para aumentar la diversidad entre nuestros proveedores.

CASO DE ESTUDIO

Organización de un evento de networking por parte de la Red de Empleados Afroamericanos

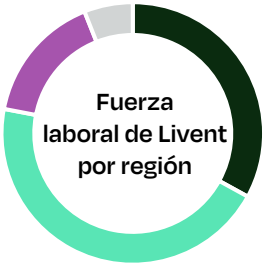
En 2023, la Red de Empleados Afroamericanos, uno de los ERGs de Livent, organizó un evento de networking en la 49ª Conferencia Anual de la Sociedad Nacional de Ingenieros Afroamericanos en Kansas City, Missouri, EE.UU. Este evento permitió a Livent ganar visibilidad ante una mayor diversidad de talentos y aumentar el reconocimiento de la marca entre este grupo de profesionales. Para obtener más información sobre las iniciativas de la Red de Empleados Afroamericanos y otros ERGs durante 2023, consulte nuestro [Informe Anual en el Formulario 10-K](#).

1 Fuente: CAEM - Cámara Argentina de Empresas Mineras. <https://www.caem.com.ar/genero-e-inclusion/>.

DIVERSIDAD DEL PERSONAL¹



- América del Sur **83%**
- Australia **13%**
- América del Norte **3%**



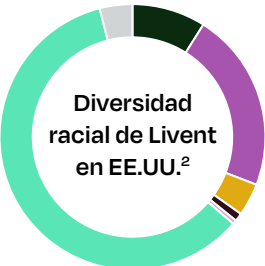
- América del Sur **45%**
- América del Norte **33%**
- Asia **16%**
- Europa **6%**



- Hombres **76%**
- Mujeres **24%**



- Hombres **74%**
- Mujeres **24%**
- No especificado **2%**



- | | |
|---------------------------|---|
| Blancos 60% | Hispanos 4% |
| No especificado 4% | Dos o más razas 1% |
| Asiáticos 9% | Nativos de Hawái u otras islas del Pacífico 0.5% |
| Afroamericanos 22% | |



1 Datos sobre diversidad al 31 de diciembre de 2023. Las cifras pueden no sumar 100% debido a cuestiones de redondeo.
2 A partir de datos aportados voluntariamente.

Salud, seguridad y bienestar

ENFOQUE ESTRATÉGICO

Garantizar que nuestra fuerza de trabajo reciba apoyo y goce de salud y seguridad ha sido identificado de manera constante como uno de nuestros principales temas materiales. **En Arcadium Lithium, la seguridad es más que una prioridad: es un elemento central de nuestra identidad y de nuestra forma de trabajar.**

GOBERNANZA

Nuestro Directorio es el máximo órgano de gobierno en materia de salud y seguridad, ejerciendo su supervisión principalmente a través del Comité de Sustentabilidad. Este comité supervisa el desempeño del personal en este ámbito, así como los programas de seguridad de procesos, abarcando también la salud, la seguridad y el bienestar general de las comunidades locales y del público.

La ejecución está a cargo de nuestro equipo de Salud, Seguridad y Medioambiente (EHS) Global, que opera bajo la órbita del Centro de Excelencia de Operaciones. Cada instalación minera y de producción cuenta con un gerente de EHS, responsable de brindar apoyo a los colaboradores a través del diseño de programas de seguridad, la provisión de la capacitación necesaria y el seguimiento de los datos de desempeño para identificar oportunidades de mejora.

Nuestro equipo directivo de EHS a nivel global ha implementado un programa que facilita el intercambio entre los gerentes de EHS de cada sede a nivel mundial, promoviendo el aprendizaje mutuo como una pieza clave para nuestro crecimiento. Desde 2024, estamos trabajando en el establecimiento de una línea de base en materia de seguridad para Arcadium Lithium, con el fin de integrar los protocolos y métricas heredados de Allkem y Livent.

La [Política de Salud y Seguridad](#) y la [Política Global de EHS](#) de nuestras compañías predecesoras ofrecen información adicional sobre los procesos de Arcadium Lithium en este ámbito. Para obtener más detalles sobre el desempeño de Allkem y Livent en materia de salud y seguridad durante 2023, consulte la sección [“Métricas de desempeño en ESG” de este informe](#).

CULTURA DE SEGURIDAD

En Arcadium Lithium, la seguridad es más que una prioridad: es un elemento central de nuestra identidad y de nuestra forma de trabajar.

Los Elementos de nuestra Cultura de Seguridad resumen los principios fundamentales de Arcadium Lithium en esta área. Hemos desarrollado estos elementos combinando las fortalezas de nuestros equipos, con el objetivo de definir las pautas clave que guiarán nuestros comportamientos y acciones. Contamos con proyectos de desarrollo en todo el mundo y entendemos la importancia de estar siempre atentos a los nuevos peligros potenciales que puedan enfrentar nuestros colaboradores.

Por esta razón, impartimos capacitaciones de seguridad a todos los colaboradores adaptadas a su instalación y función específica. Como complemento a la formación individual en seguridad, nuestra política de salud, seguridad y medioambiente establece las conductas esperadas de nuestros colaboradores y contratistas en relación con el respeto a los principios clave de seguridad. Entre estos principios, se destacan los siguientes:

- Esforzarse por eliminar todos los accidentes y lesiones, con el objetivo de lograr lugares de trabajo libres de incidentes.
- Llevar a cabo nuestras actividades de manera abierta y transparente, protegiendo la salud pública y ocupacional, el medioambiente y la seguridad del personal.
- Priorizar la salud, la seguridad y el medioambiente tanto en la fabricación de nuestros productos como en la planificación de nuevos productos, instalaciones y procesos.
- Fomentar un diálogo constructivo con colaboradores, proveedores, clientes, vecinos y accionistas sobre la gestión de temas relacionados con la salud, la seguridad y el medioambiente para garantizar la mejora continua.

En Arcadium Lithium, la seguridad es más que una prioridad: es un elemento central de nuestra identidad y de nuestra forma de trabajar.





SISTEMAS DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO

Con el fin de implementar estándares de seguridad en toda la empresa y definir nuestro marco de gestión operativa, estamos integrando un Sistema de Gestión de EHS. Este sistema se aplicará a todas las operaciones, proyectos y oficinas, promoviendo así la mejora continua de nuestras prácticas de seguridad. Tanto Allkem como Livent han mantenido la certificación ISO en sus respectivas plantas (o su alineación con dichas normas) y planeamos seguir haciéndolo en el futuro. Todas nuestras plantas de producción aguas abajo cuentan con la certificación ISO 45001, la norma internacional de referencia para sistemas de gestión de salud y seguridad en el trabajo (OH&S).

Un elemento crítico de nuestra cultura de seguridad es la notificación e investigación de incidentes y cuasi accidentes significativos. Por esta razón, investigamos este tipo de eventos y efectuamos un seguimiento riguroso de la implementación de medidas correctivas para resolver o prevenir futuros accidentes. En 2023, Allkem puso especial foco en incrementar la participación activa en la detección y corrección de Incidentes Potenciales Significativos (SPI), es decir, aquellos que podrían causar lesiones graves o incluso la muerte. Para ello, implementó un programa de Seguridad Basada en el Comportamiento en sus instalaciones de Olaroz y Sal de Vida.

En varias de nuestras instalaciones, como Bessemer City, Fénix, Olaroz, Sal de Vida y Mt Cattlin, ofrecemos servicios de atención médica y contamos con profesionales de la salud. Además, promovemos la participación activa de nuestros colaboradores en el desarrollo y la comunicación de los sistemas de seguridad en el lugar de trabajo. Realizamos esta tarea mediante diversas iniciativas, como evaluaciones de riesgos, investigaciones de incidentes, comités de seguridad, reuniones abiertas (town halls) y comunicaciones mensuales de EHS.

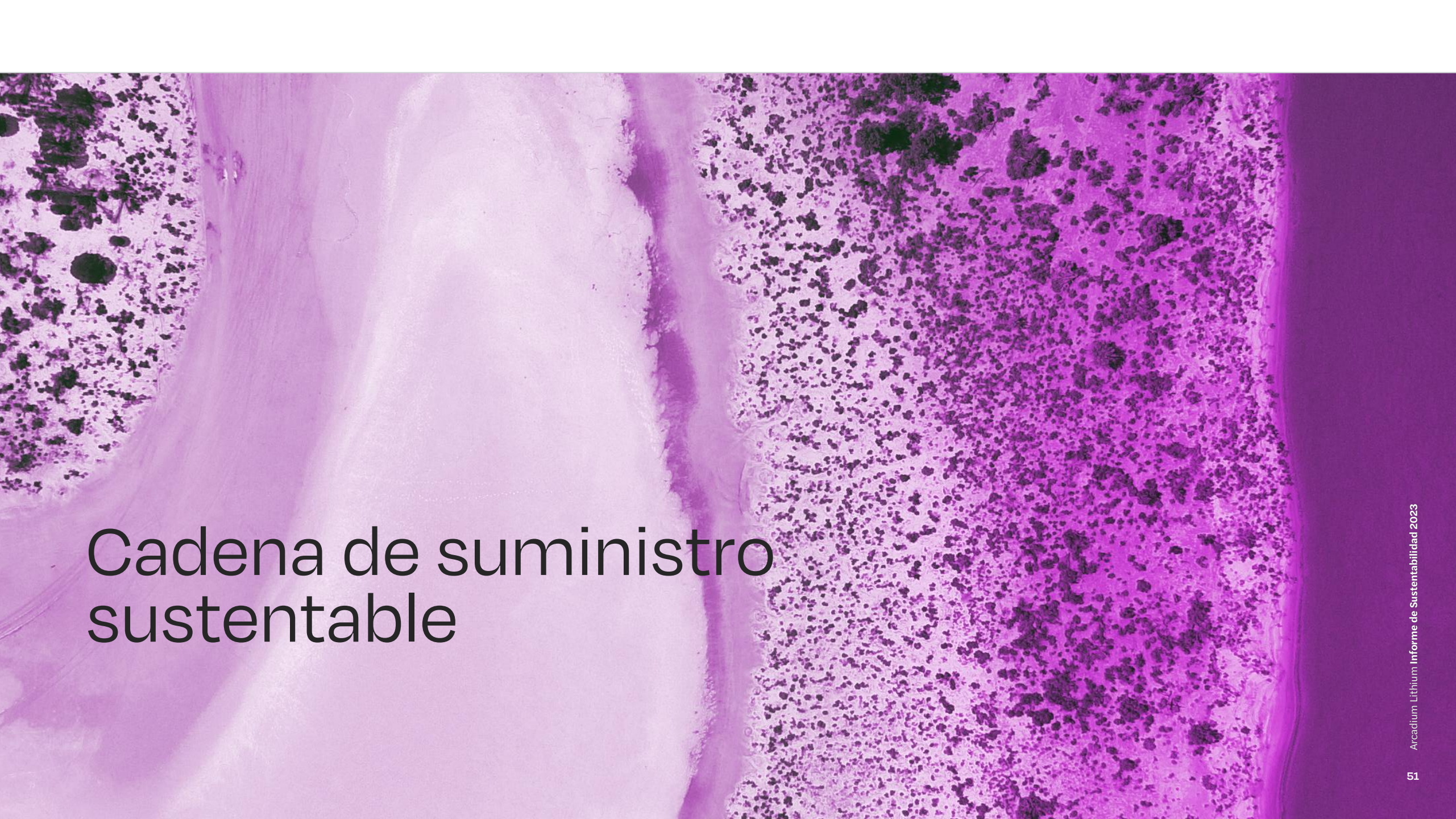
BIENESTAR DEL PERSONAL

En Arcadium Lithium, adoptamos un enfoque integral hacia la salud y el bienestar de nuestros colaboradores, reconociendo que tanto la salud física como la mental son fundamentales para la seguridad, la salud y la productividad en el lugar de trabajo. En 2023, cada una de las compañías puso a disposición una amplia gama de programas de salud y bienestar para los colaboradores en todo el mundo, complementando los beneficios de salud ya existentes. La oferta incluyó actividades educativas sobre salud mental, seminarios virtuales sobre bienestar financiero, desafíos de fitness y acceso a programas de asistencia al empleado (EAP) que brindan asesoramiento gratuito. Para obtener más información sobre los recursos que ofrecemos, consulte la sección ["Remuneración y Beneficios"](#) de este informe.

PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS

En Arcadium Lithium entendemos la importancia de tomar medidas proactivas para prepararnos y responder de manera rápida y efectiva ante emergencias. Cada una de nuestras instalaciones cuenta con un Plan de Gestión de Incidentes específico que proporciona un marco para la preparación y respuesta ante este tipo de eventos. En aquellas situaciones que requieren atención y apoyo por encima del nivel de planta, Arcadium Lithium cuenta con proceso establecido para activar el Plan Global de Gestión de Crisis y movilizar al equipo de Crisis Global.

Además, nuestra cultura de seguridad proactiva incluye iniciativas como la participación activa con los servicios de emergencia, los cuerpos de bomberos locales, expertos en materiales peligrosos y agencias gubernamentales, para la preparación y capacitación adecuadas en la respuesta a incidentes.

An aerial photograph of a dry lake bed, likely a lithium salt flat. The landscape is characterized by vibrant purple and pink mineral deposits, possibly lithium carbonate, which are interspersed with lighter, sandy areas. The deposits form intricate patterns and textures across the flat surface.

Cadena de suministro sustentable

Abastecimiento responsable

ENFOQUE ESTRATÉGICO

En Arcadium Lithium, nos comprometemos a implementar prácticas responsables a lo largo de toda nuestra cadena de suministro, con el propósito de ofrecer productos de manera segura, ética y sustentable.

GOBERNANZA

El Comité de Sustentabilidad del Directorio de Arcadium Lithium se encarga de supervisar la manera en que la compañía identifica y mitiga los riesgos relacionados con la esclavitud moderna y los derechos humanos en nuestra cadena de suministro. Para promover la transparencia y asegurar una comunicación abierta con nuestros socios comerciales, hemos implementado procesos que nos permiten transmitir claramente nuestras expectativas a contratistas y proveedores. Esto garantiza que adopten un enfoque de [conducta responsable](#) alineado con el de nuestra empresa. Estamos firmemente comprometidos en adquirir componentes y materiales de empresas que compartan nuestros valores de respeto por los derechos humanos, la integridad y la responsabilidad ambiental. Arcadium Lithium pone un gran énfasis en la integración y estandarización de políticas, procedimientos y métricas de desempeño en su cadena de suministro global. Seguimos mejorando nuestros procesos de debida diligencia para identificar y gestionar los riesgos relacionados con los derechos humanos y el medioambiente en todas nuestras operaciones y cadenas de suministro a nivel mundial.

DESEMPEÑO EN 2023

Abastecimiento responsable

Esperamos que nuestros proveedores y contratistas conozcan y cumplan con nuestras políticas. Para lograr este cometido, cada año comunicamos nuestro Código de Conducta a los proveedores clave. Asimismo, nuestro contrato marco de suministro incluye cláusulas que describen nuestras expectativas para la mitigación de los riesgos de esclavitud moderna. Durante 2023, nuestras dos compañías predecesoras continuaron con el mapeo de la cadena de suministro y las evaluaciones de riesgo, lo que nos permitió enfocar los esfuerzos de debida diligencia en aquellos proveedores que presentaban mayor cantidad de factores de riesgo.

Producción responsable: auditorías externas

Reconocemos la importancia de la transparencia, especialmente a medida que nuestros clientes continúan refinando sus propios estándares en la cadena de suministro. Por ello, llevamos adelante programas de auditoría externa que brindan a nuestros clientes garantía de nuestro compromiso con la sustentabilidad en cada una de nuestras instalaciones.

Además, para mantener las certificaciones ISO en Calidad, Medioambiente y Salud y Seguridad en el Trabajo, nos sometemos a auditorías periódicas realizadas por terceros. Estos certificados se encuentran disponibles en nuestro [sitio web](#).

Iniciativa de Minerales Responsables (RMI)

A finales de 2023, reafirmamos nuestro compromiso con la minería responsable al establecer vínculos con la Iniciativa de Minerales Responsables (RMI), una organización líder que establece estándares globales para promover prácticas éticas en la minería. La RMI gestiona un amplio programa de doble evaluación para mineras y refinadoras de minerales. En 2024, recibiremos la visita de auditores externos en nuestras instalaciones de Bessemer City (Carolina del Norte, EE.UU.) y Fénix (Argentina) para validar nuestra conformidad con el Proceso de Garantía de Minerales Responsables y los estándares ESG de RMI. Estos programas de evaluación someterán a nuestras prácticas de debida diligencia vinculadas con el abastecimiento responsable a un riguroso análisis, con el fin de asegurar que nuestros procedimientos de compras cumplan con los principales estándares de gestión responsable en la cadena de suministro de minerales. Está previsto que ambas evaluaciones concluyan a finales de 2024.

El estándar RMI implica una evaluación de nuestras políticas, procedimientos y acciones de gestión de la salud y la seguridad en el trabajo, así como de nuestras prácticas en áreas como ética, relaciones con la comunidad, recursos humanos y medioambiente. Paralelamente, nuestros equipos están trabajando activamente en la creación de una Política de Abastecimiento Responsable de Minerales, que detallará nuestro enfoque hacia la adquisición responsable de minerales. Esta política será sometida a una auditoría exhaustiva realizada por auditores externos aprobados por la RMI.

Iniciativa para el Aseguramiento de la Minería Responsable (IRMA)

El Estándar IRMA es un estándar voluntario que establece criterios rigurosos y exhaustivos para las empresas mineras, abarcando áreas clave como gestión ambiental, prácticas laborales, derechos humanos, salud y seguridad, relaciones con la comunidad e integridad empresarial. IRMA está gestionada por igual por los distintos grupos de interés afectados: representantes de empresas mineras, comunidades, compradores, trabajadores, organizaciones no gubernamentales y el sector financiero.

A finales de 2022, SCS Global Services (SCS), una firma de auditoría independiente aprobada por IRMA, completó una auditoría in situ de las operaciones de Livent en Fénix, Salar del Hombre Muerto. Como parte de esta evaluación, los auditores de SCS mantuvieron reuniones con diversos grupos de interés, incluyendo trabajadores mineros, miembros de la comunidad, contratistas y representantes gubernamentales. Actualmente, seguimos trabajando con IRMA y auditores independientes para finalizar el informe de auditoría.

Hacia una Minería Sustentable (TSM)

A través de nuestra participación en asociaciones mineras locales, nuestras instalaciones en Argentina y Canadá también deben elaborar informes de acuerdo con los protocolos de la Iniciativa Hacia una Minería Sustentable (TSM, por sus siglas en inglés). Junto con la Cámara Argentina de Empresas Mineras (CAEM), tenemos previsto llevar a cabo nuestra primera verificación externa bajo el programa TSM para nuestra operación minera de Olaroz en 2024.

DERECHOS HUMANOS Y ESCLAVITUD MODERNA

Como parte de nuestro compromiso con la producción responsable, nos esforzamos por garantizar la protección de los recursos humanos en nuestras operaciones y a lo largo de toda nuestra cadena de suministro. En este sentido, nuestro primer deber consiste en proteger a los colaboradores, contratistas y otros grupos de interés clave que trabajan e interactúan con Arcadium Lithium. Las [políticas de derechos humanos](#) heredadas de Allkem y Livent, que aplicamos a todos los actores de nuestra cadena de valor, reflejan nuestro compromiso con el respeto a los derechos humanos y la adopción de buenas prácticas empresariales internacionales. Estas políticas abordan distintos temas, como la remuneración y salarios justos, la prevención del trabajo infantil y el trabajo forzado o en condiciones de servidumbre, la no discriminación, las expectativas en materia de salud y seguridad para el personal, y la protección contra el acoso.

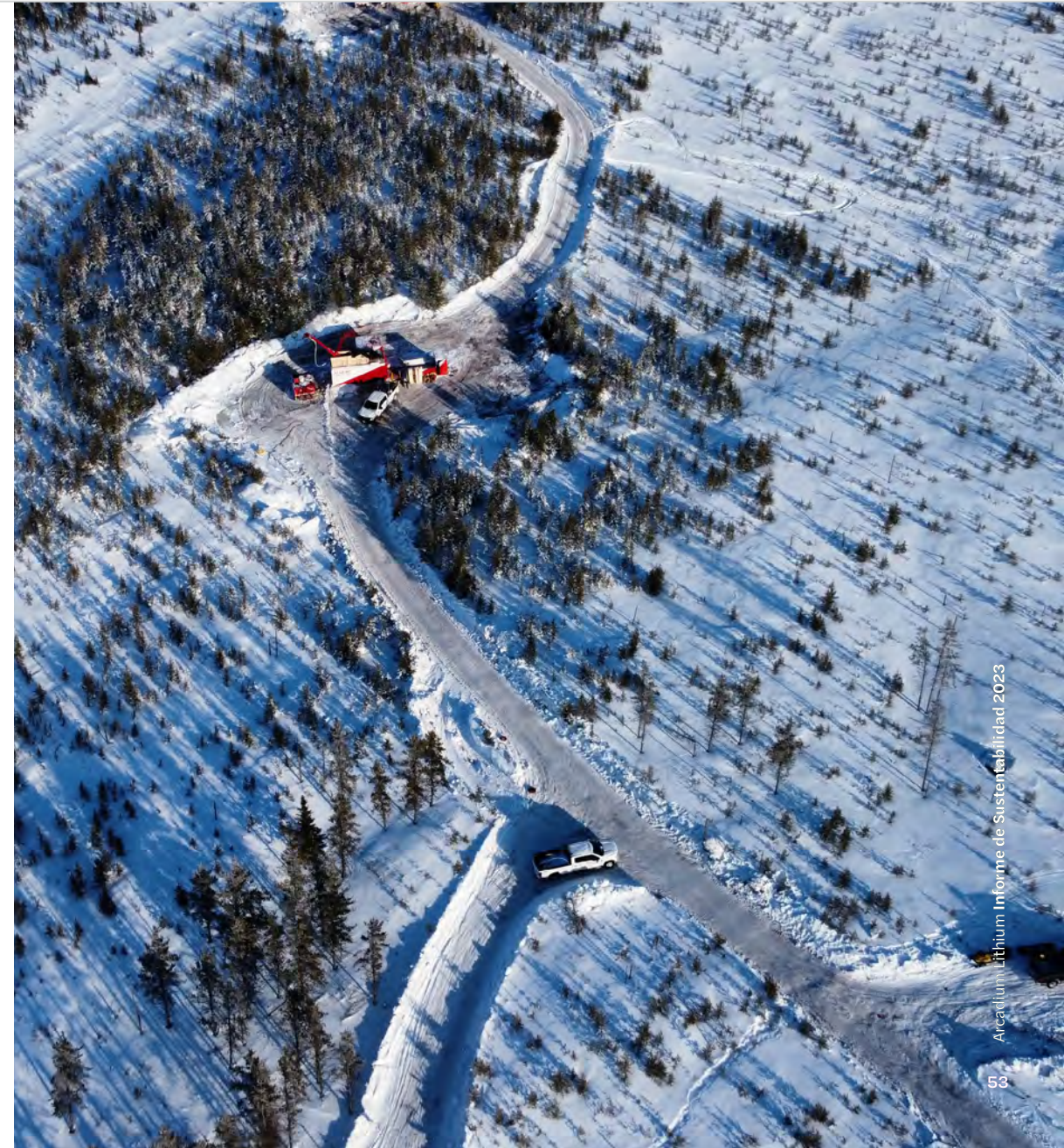
Arcadium Lithium se compromete a colaborar para que no existan prácticas de esclavitud moderna en sus cadenas de suministro ni en sus operaciones. Para lograrlo, actuamos de manera ética e íntegra en todas nuestras relaciones comerciales, implementando y manteniendo sistemas y controles eficaces que prevengan este tipo de prácticas. Antes de la fusión, tanto Allkem como Livent publicaron sus [Declaraciones anuales sobre Esclavitud Moderna](#), en cumplimiento de la Ley de Esclavitud Moderna de Australia de 2018 y la Ley de Esclavitud Moderna del Reino Unido de 2015, respectivamente. En junio de 2024, Arcadium Lithium publicó su propia Declaración anual sobre Esclavitud Moderna de 2023 para la sede de Livent en Reino Unido, conforme a la mencionada ley de ese país. Esta declaración se encuentra disponible en nuestro [sitio web](#). Asimismo, la Declaración Anual sobre Esclavitud Moderna de Allkem para el año fiscal 2023 también

se encuentra disponible en nuestro sitio web y en el Registro del Gobierno Australiano.

Por otro lado, Allkem realizó previamente una evaluación de riesgos en materia de derechos humanos, la cual ha sido reevaluada y actualizada de forma periódica como parte de los requisitos de información sobre esclavitud moderna. Consulte el [Reporte de Sustentabilidad del Año Fiscal 2023 de Allkem](#) para obtener más información sobre los riesgos evaluados y el Estándar de Esclavitud Moderna de Allkem.

Como parte de nuestro compromiso en este ámbito, monitoreamos cuidadosamente las normativas en materia de derechos humanos para garantizar su estricto cumplimiento, como en el caso de la Ley de Prevención del Trabajo Forzado Uigur de los Estados Unidos y la Ley de Lucha contra el Trabajo Forzado y el Trabajo Infantil en las Cadenas de Suministro de Canadá. Esta última entró en vigor en enero de 2024 y exige que las entidades canadienses presenten información sobre esclavitud moderna cuando superan ciertos umbrales. También trabajamos en estrecha colaboración con nuestros clientes para asistirlos en el cumplimiento de los requisitos de debida diligencia en la cadena de suministro, de acuerdo con las normativas de las jurisdicciones donde operan

Arcadium Lithium se compromete a colaborar para que no existan prácticas de esclavitud moderna en sus cadenas de suministro ni en sus operaciones.





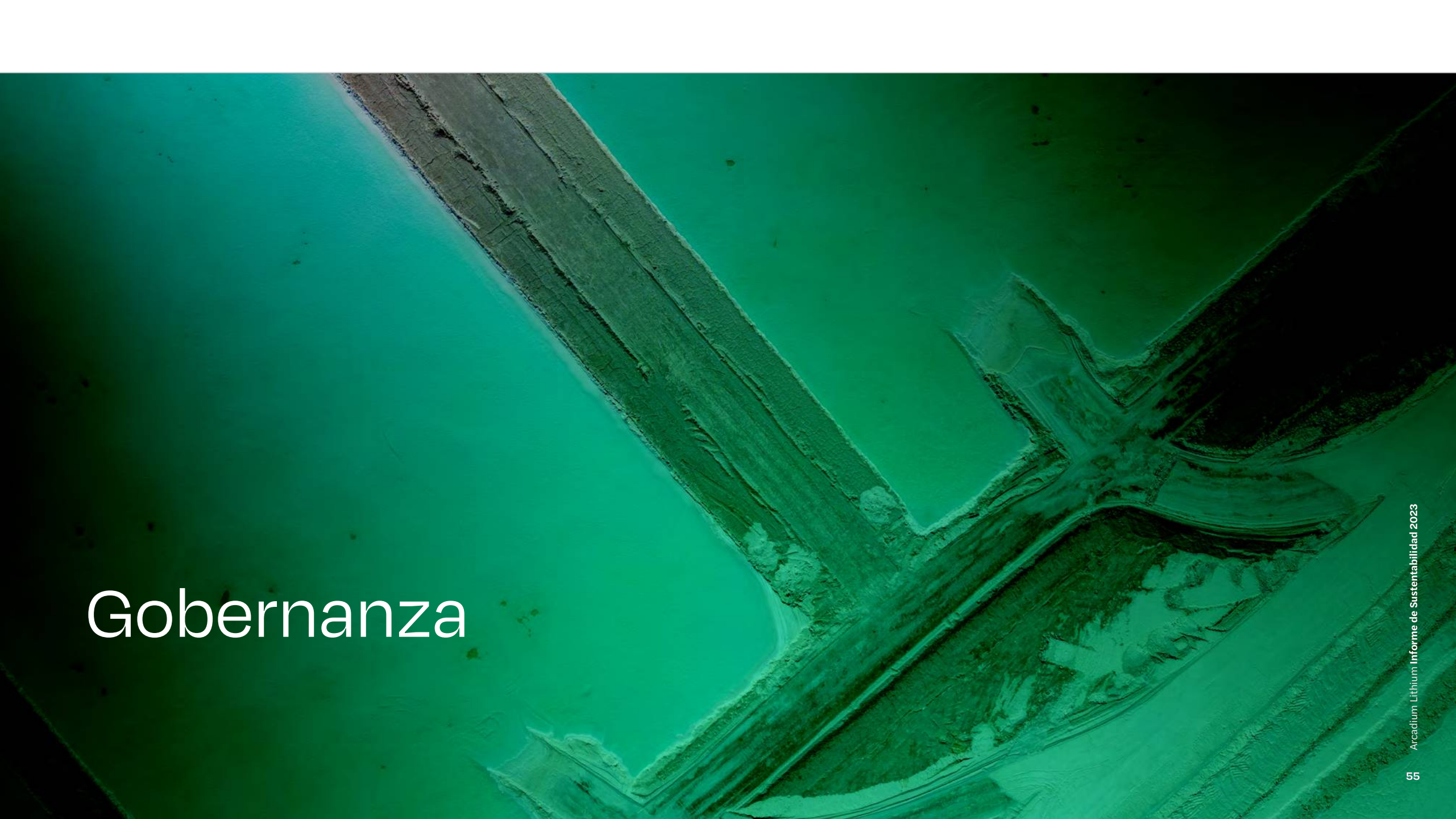
ABORDAJE PARA LAS EMISIONES DE ALCANCE 3 Y OTROS RIESGOS Y OPORTUNIDADES AMBIENTALES EN LA CADENA DE SUMINISTRO

Así como nuestras operaciones impactan en la sustentabilidad aguas arriba de nuestros clientes, trabajamos en estrecha colaboración con nuestros proveedores para minimizar los riesgos ESG en sus operaciones y detectar oportunidades en toda nuestra cadena de valor. En este sentido, las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) de alcance 3 aguas arriba constituyen una parte importante de nuestro inventario total de emisiones. Seguimos trabajando junto a nuestros proveedores para identificar oportunidades de reducción de emisiones, implementando prácticas como el análisis de brechas y el establecimiento de líneas de base en materia de desempeño.

En años anteriores, tanto Allkem como Livent realizaron distintos análisis para identificar las áreas clave que contribuían a las emisiones de Alcance 3 en sus respectivas cadenas de valor. En 2022, Livent llevó a cabo su primer análisis global de Alcance 3 con el objetivo de comprender mejor y reducir su huella de carbono. Por su parte, Allkem había identificado las fuentes más significativas de emisiones de Alcance 3 tanto en sus operaciones de roca dura en Australia como en sus operaciones de salmuera en Argentina.

Estas observaciones permitieron a Allkem avanzar hacia métodos de transporte terrestre más sustentables, combinando el uso de carreteras y ferrocarriles, lo que dio lugar a una reducción promedio del 37% en las emisiones de GEI asociadas al transporte de carbonato de sodio hacia nuestras instalaciones. Arcadium Lithium desea seguir construyendo sobre estos logros y avanzar como entidad unificada en la búsqueda de mejoras y nuevas oportunidades para su cadena de valor.

Seguimos trabajando junto a nuestros proveedores para identificar oportunidades de reducción de emisiones, implementando prácticas como el análisis de brechas y el establecimiento de líneas de base en materia de desempeño.



Gobernanza

Gobernanza corporativa

Para implementar de manera efectiva una estrategia de sustentabilidad y desarrollar una fuerte cultura de responsabilidad dentro de la empresa, consideramos que es fundamental establecer prácticas de gobernanza robustas.

Nuestro enfoque en la gobernanza se refleja en nuestras [Directrices de Gobernanza Corporativa](#), que establecen los principios, políticas y procedimientos para la compañía y su Directorio. Según estas Directrices, nuestro Directorio, constituido tras la fusión para incorporar la experiencia de los antiguos directorios de Allkem y Livent, es responsable de supervisar la estrategia, la gestión, los riesgos materiales, el apetito de riesgo, el cumplimiento, los controles internos y las cuestiones de política de la compañía. Además, contamos con cuatro comités del Directorio que interactúan regularmente con la dirección: el Comité de Auditoría, el Comité de Remuneraciones, el Comité de Nominaciones y Gobernanza Corporativa, y el Comité de Sustentabilidad. Los estatutos de estos cuatro órganos están disponibles en el [sitio web](#) de Arcadium Lithium.

Las Directrices de Gobernanza Corporativa también describen las cualidades que buscamos en los miembros del Directorio y detallan nuestro proceso de nombramiento y selección. En particular, estipulan que la mayoría de los directores deben ser independientes en todo momento. En el Directorio de Arcadium Lithium que entró en funciones el 4 de enero de 2024, 11 de los 12 integrantes son independientes.¹ A como parte de nuestro compromiso con la diversidad, la equidad y la inclusión, también tuvimos en cuenta el género de los candidatos durante el proceso de nombramiento, lo que dio como resultado la elección de tres mujeres como directoras, representando un 25% del Directorio. Para obtener más información sobre las calificaciones y la experiencia de los miembros del Directorio de Arcadium Lithium, visite nuestro [sitio web](#).

Además de las Directrices de Gobernanza Corporativa, en enero de 2024 publicamos nuestro [Código de Ética y Conducta Empresarial](#). Este documento tiene como propósito guiar nuestras decisiones empresariales y exigir una conducta honesta y ética a miembros del Directorio, directores ejecutivos, colaboradores, contratistas y proveedores.

A finales de 2023, el 75% de los directores de Allkem eran independientes;² mientras que en Livent ese porcentaje ascendía al 88%.³ Ambas compañías realizaron un seguimiento de las métricas de diversidad en sus directorios, con Allkem enfocándose en la diversidad de género y Livent en la diversidad racial, étnica y de género. En 2023, el Directorio de Allkem contaba con dos directoras, lo que representaba el 25% de su composición, mientras que en el Directorio de Livent también había dos directoras, lo que suponía una participación femenina del 22%.

Ambas compañías realizaron un seguimiento de las métricas de diversidad en sus directorios, con Allkem enfocándose en la diversidad de género y Livent en la diversidad racial, étnica y de género.



1 Según los criterios de independencia establecidos por la Bolsa de Valores de Nueva York.
2 Seis de los miembros del Directorio de Allkem cumplían los criterios de independencia establecidos en la 4ª Edición de los Principios y Recomendaciones de Gobernanza Corporativa del Consejo de Gobernanza Corporativa de la Bolsa de Valores de Australia (ASX).
3 Ocho de los miembros del Directorio de Livent cumplían los criterios de independencia establecidos por la Bolsa de Valores de Nueva York a marzo de 2022 (con un período de espera de tres años).

El siguiente cuadro presenta las habilidades y competencias clave de nuestro Directorio, así como sus características de diversidad:

	Michael F. Barry	Peter Coleman	Alan Fitzpatrick	Paul W. Graves	Florencia Heredia	Leanne Heywood	Christina Lampe- Önnerud	Pablo Marcet	Steven T. Merkt	Fernando Oris de Roa	Robert Pallash	John Turner
HABILIDADES/COMPETENCIAS CLAVE												
Experiencia en altos cargos directivos (C-Suite): presente o pasada.	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Experiencia internacional o en negocios globales: gestión de empresas multinacionales y/o amplias relaciones con el extranjero.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Experiencia en minería y recursos: (presente o pasada) trabajando en empresas involucradas en la exploración, minería, proyectos de desarrollo u operaciones de recursos naturales, o haber ejercido como director.		✓	✓	✓	✓	✓		✓				✓
Experiencia en la industria: (presente o pasada) trabajando en empresas relacionadas con los mercados finales de litio, las baterías o la cadena de suministro de VE, o haber ejercido como director.				✓			✓		✓			
Experiencia en sustentabilidad/ESG: en asuntos de sustentabilidad o dirigiendo una organización con grandes desafíos en las áreas de medioambiente, salud o seguridad.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Experiencia en capital humano/gestión del talento: gestión de una organización de gran tamaño o función de RR.HH.	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Experiencia en estrategia corporativa/Fusiones y Adquisiciones (M&A): gestión de estrategias corporativas u operaciones de fusión/adquisición significativas.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Experiencia en gobernanza de compañías con cotización pública en NYSE: como director ejecutivo o director de compañías que cotizan en NYSE.	✓	✓		✓			✓	✓	✓		✓	
Experiencia en la supervisión (o gestión) de riesgos: experiencia supervisando asuntos complejos relacionados con la gestión de riesgos.	✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	
Experiencia en innovación: gestión de la innovación, I+D o tecnologías de la información.				✓			✓		✓			
Experiencia en contabilidad o finanzas: cumple con los requisitos de competencia financiera de la SEC para comités de auditoría o posee experiencia como contador público.	✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓		
DIVERSIDAD												
Género (Masculino, Femenino)	M	M	M	M	F	F	F	M	M	M	M	M
Origen étnico (Hispano, Blanco)	B	B	B	B	H	B	B	H	B	H	B	B
Nacionalidad de origen	EE.UU.	Australia	Australia	Reino Unido	Argentina	Australia	Suecia	Argentina	EE.UU.	Argentina	Reino Unido	Canadá

ÉTICA EMPRESARIAL

En Arcadium Lithium, la conducta empresarial ética es un pilar fundamental de nuestra forma de trabajo. Estamos comprometidos a actuar con honestidad, integridad y en pleno cumplimiento de las leyes vigentes, adoptando una política de tolerancia cero frente a las infracciones éticas. Nuestro [Código de Ética](#) establece directrices que abordan diversos temas, como el comportamiento ético, el cumplimiento de leyes y regulaciones, las medidas ante incumplimientos, las relaciones con proveedores y clientes, los derechos laborales, la privacidad de la información, las leyes antimonopolio, los conflictos de interés, las políticas anticorrupción y los aportes a partidos políticos. Exigimos a todos nuestros colaboradores que lean el Código y esperamos de ellos que demuestren los más altos estándares de ética e integridad. Además, impartimos capacitaciones en las siguientes áreas:

- Código de Ética de Arcadium Lithium
- Inclusión en el lugar de trabajo y prevención del acoso
- Lucha contra el soborno y la corrupción
- Ciberseguridad

Para garantizar el cumplimiento del Código y de todas las leyes aplicables, hemos creado un Comité de Responsabilidad Corporativa que reporta directamente al Comité de Auditoría del Directorio. Este comité, integrado por altos directivos, trabaja en estrecha colaboración con el Departamento de Legales y asesores externos para supervisar los cambios en la normativa vigente, evaluar el grado de cumplimiento del Código y de la legislación, y resolver problemas legales y de cumplimiento. Esto incluye la participación en programas voluntarios de cumplimiento correctivo según sea necesario. Además, el Comité es responsable de gestionar nuestro programa de capacitación en materia de cumplimiento.

Como empresas independientes, tanto Allkem como Livent han demostrado un fuerte compromiso con el comportamiento ético, estableciendo las conductas esperadas de sus empleados en el ["Código de Conducta"](#) y el ["Código de Ética y Conducta](#)

Empresarial" respectivos. En 2023, ninguna de las dos compañías registró incidentes relacionados con infracciones a los derechos de las comunidades o de los pueblos indígenas. Tampoco se vieron afectadas por multas ni sanciones no monetarias significativas por incumplimiento de leyes o normativas, incluyendo las referidas al medioambiente. Del mismo modo, no sufrieron pérdidas monetarias como resultado de procesos judiciales relacionados con regulaciones antisoborno, anticorrupción o de competencia desleal.

Para fomentar una mayor conciencia sobre los comportamientos esperados, las dos compañías impartieron capacitaciones sobre sus respectivos Códigos de Conducta. Allkem monitoreó la participación en estas capacitaciones en cada una de sus sedes, alcanzando un mínimo del 79% en todas ellas, con un promedio general del 92% en toda la compañía. Por su parte, Livent logró que el 98% de los colaboradores completaran la capacitación sobre el Código de Ética en 2023.

CUMPLIMIENTO DE LEYES ANTIMONOPOLIO Y DE DEFENSA DE LA COMPETENCIA

Tal como lo establece nuestro [Código de Ética](#), cumplimos con todas las leyes antimonopolio y de defensa de la competencia aplicables a nuestras actividades, así como con aquellas que regulan las fusiones y adquisiciones. Bajo ninguna circunstancia incurrimos en actos de colusión con competidores para fijar precios, volúmenes o capacidades de producción, lugares de venta u otros aspectos relacionados con la competencia. Además, adoptamos prácticas comerciales lícitas y no incurrimos en fraude ni interferimos de manera inapropiada en las relaciones comerciales de competidores, clientes o proveedores mediante falsos descréditos u otros medios. Somos plenamente conscientes de las graves consecuencias, tanto financieras como reputacionales, que pueden derivarse de las infracciones a las leyes antimonopolio y de defensa de la competencia.

MECANISMOS DE NOTIFICACIÓN DE INCUMPLIMIENTOS Y RECLAMOS

Nuestro Código de Ética contempla los procesos para denunciar infracciones éticas y presentar reclamos. Ante cualquier sospecha de incumplimiento en materia de ética, leyes, normativas, reglamentos o del propio Código, los colaboradores, directores ejecutivos, miembros del Directorio y contratistas deben notificar de inmediato a su jefe directo, a un Gerente de Recursos Humanos, al Departamento de Legales o bien canalizar la denuncia a través de nuestra Línea Ética. Nuestro Código de Ética incluye los números de contacto de la Línea Ética para 13 países. Además, todos nuestros grupos de interés pueden reportar infracciones de manera online a través del [sitio web de la Línea Ética](#). Este sitio y las líneas telefónicas cuentan con un servicio de denuncias administrado por un proveedor externo, disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana, que permite realizar denuncias anónimas sobre presuntas infracciones al Código, a las políticas de la compañía o a las leyes vigentes. Los incumplimientos relacionados con asuntos contables, controles internos o auditorías deben ser informados al Comité de Auditoría del Directorio. Cada una de las partes involucradas está obligada a elevar la inquietud al nivel adecuado. Todas las denuncias realizadas de buena fe están protegidas contra cualquier tipo de represalia.

CIBERSEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE DATOS

En un mundo cada vez más digitalizado, reconocemos la importancia de contar con sólidos protocolos de ciberseguridad y estándares de privacidad de datos para gestionar eficazmente los riesgos cibernéticos. A través de nuestro programa de Gestión de Riesgos Empresariales (ERM), el Directorio y la dirección desempeñan un rol fundamental en nuestra estrategia de ciberseguridad y privacidad de datos, así como en la gestión de riesgos asociados a estas áreas. Este programa supervisa e informa activamente los riesgos de ciberseguridad, involucrando a nuestro equipo directivo y a los miembros del Comité de Auditoría en análisis periódicos, con el fin de revisar nuestra postura ante los riesgos, identificar nuevas amenazas y desarrollar estrategias de mitigación.

Para reducir nuestra exposición a riesgos cibernéticos, hemos invertido en una arquitectura de seguridad basada en el riesgo, alineada con el marco del Instituto Nacional de Estándares y Tecnología de Estados Unidos (NIST). Esto nos permite proteger nuestros activos más críticos de las amenazas más comunes. Nuestro programa de ciberseguridad sigue las mejores prácticas y estándares del sector, incorporando un modelo de confianza cero, pruebas de penetración, monitoreo e inteligencia contra amenazas. Además, hemos establecido un plan de respuesta a incidentes de ciberseguridad para gestionar y recuperarnos eficazmente de incidentes graves. También ofrecemos capacitaciones trimestrales en ciberseguridad para nuestros colaboradores.

Nuestras medidas relacionadas con la privacidad de datos cumplen con todas las leyes y regulaciones vigentes que rigen la recolección, el uso, el almacenamiento y la eliminación de información personal. Implementamos medidas de seguridad para proteger los datos bajo nuestra custodia y prevenir el acceso o uso no autorizado. Además, nos esforzamos por mantener y supervisar activamente nuestros programas de ciberseguridad y privacidad de datos para anticiparnos a las nuevas ciberamenazas.



Métricas de desempeño en ESG

DATOS DE DESEMPEÑO DE ALLKEM EN 2023

En los cuadros siguientes, el símbolo “†” indica que las métricas fueron incluidas en la verificación externa limitada de 2023 realizada por EY Argentina.

	Tópico	Indicador	Unidades	2023
MEDIOAMBIENTE	Instalaciones de extracción y producción	Número de instalaciones ¹	#	4
		Número de instalaciones asociadas ²	#	1
		Instalaciones con certificación ISO ³	#	1
	Emisiones de GEI	Emisiones de GEI totales (alcance 1 y 2) ^{†4}	t CO ₂ e	129.879
		Emisiones de alcance 1 ^{†5}	t CO ₂ e	129.708
		Emisiones de alcance 2 (basadas en la ubicación) ^{†6}	t CO ₂ e	172
		Intensidad de emisiones de GEI operativas (alcance 1 y 2) ⁷	t CO ₂ e/t LCE	2,06
		Emisiones de alcance 3 ^{†8}	t CO ₂ e	464.131
		Bienes y servicios adquiridos ⁹	t CO ₂ e	90.107
		Bienes de capital ¹⁰	t CO ₂ e	1.623
		Actividades relacionadas con el combustible y la energía ¹¹	t CO ₂ e	16.269
		Transporte y distribución aguas arriba ¹²	t CO ₂ e	9.567
		Residuos generados en las operaciones ¹³	t CO ₂ e	1.661
		Viajes de negocios ¹⁴	t CO ₂ e	227
		Desplazamiento de los empleados ¹⁵	t CO ₂ e	1.288
		Transporte y distribución aguas abajo ¹⁶	tCO ₂ e	33.070
		Tratamiento de aguas residuales ¹⁷	t CO ₂ e	10
		Procesamiento de productos vendidos ¹⁸	t CO ₂ e	310.308

	Tópico	Indicador	Unidades	2023
MEDIOAMBIENTE	Energía	Consumo total de energía ^{†19}	GJ	1.936.938
		Intensidad energética operativa ²⁰	GJ/t LCE	31,24
		Consumo total de energía procedente de fuentes renovables dentro de la organización	GJ	438,30
		Consumo total de energía procedente de fuentes renovables dentro de la organización	%	0,02
	Agua	Extracción total de agua ^{†21}	megalitros (ML)	1.667
		Intensidad de agua operativa ²²	m³/t LCE	19,94
	Residuos	Residuos no peligrosos [†]	toneladas	1.775
		No peligrosos reciclados (para uso externo)	toneladas	979
		No peligrosos enviados a rellenos sanitarios	toneladas	796
		En sitio	toneladas	583
		Fuera de sitio	toneladas	213
		Residuos peligrosos [†]	toneladas	341
		Recuperados (para uso externo)	toneladas	127
		Tratamiento y eliminación (fuera de sitio)	toneladas	214
	Residuos minerales	Roca estéril [†]	toneladas	15.767.181
		Relaves [†]	toneladas secas	207.518
		Sales cosechadas [†]	toneladas	1.428.103
		Recortes de perforación [†]	toneladas	370

DATOS DE DESEMPEÑO DE ALLKEM EN 2023

En los cuadros siguientes, el símbolo “†” indica que las métricas fueron incluidas en la verificación externa limitada de 2023 realizada por EY Argentina

Tópico	Indicador	Unidades	2023
SOCIAL	Composición de la fuerza laboral	Cantidad total de colaboradores en todo el mundo (tiempo completo y parcial) ^{†23}	# 1.470
	Desglose de la fuerza laboral por región [†]		
	Argentina	#	1.238
	Australia	#	184
	Canadá	#	46
	Japón	#	2
	Desglose de la fuerza laboral por género [†]		
	Mujeres [†]	#	351
	Hombres [†]	#	1.119
	Diversidad del personal	Desglose de la fuerza laboral por categoría	
	Puestos ejecutivos senior	#	12
	Mujeres en puestos ejecutivos	%	17
	Hombres en puestos ejecutivos	%	83
	Puestos de gerente/director	#	124
	Mujeres en puestos de gerente/director	%	24
	Hombres en puestos de gerente/director	%	76
	Puestos de mandos medios	#	520
	Mujeres en puestos de mandos medios	%	23
	Hombres en puestos de mandos medios	%	78
	Puestos de analista/asistente	#	307
	Mujeres en puestos de analista/asistente	%	47
	Hombres en puestos de analista/asistente	%	53
	Puestos operativos	#	507
	Mujeres en puestos operativos	%	12
	Hombres en puestos operativos	%	88

Tópico	Indicador	Unidades	2023
SOCIAL	Diversidad del personal	Diversidad etaria global	
	<30 años	%	24
	30-50 años	%	63
	>50 años	%	13
	Diversidad etaria del personal por categoría		
	Ejecutivos senior	#	12
	<30 años	%	0
	30-50 años	%	25
	>50 años	%	75
	Directores/gerentes	#	124
	<30 años	%	1
	30-50 años	%	61
	>50 años	%	38
	Mandos medios	#	520
	<30 años	%	10
	30-50 años	%	76
	>50 años	%	14
	Analista/asistente	#	307
	<30 años	%	33
	30-50 años	%	59
	>50 años	%	8
	Operarios	#	507
	<30 años	%	38
	30-50 años	%	53
	>50 años	%	8

DATOS DE DESEMPEÑO DE ALLKEM EN 2023

En los cuadros siguientes, el símbolo “†” indica que las métricas fueron incluidas en la verificación externa limitada de 2023 realizada por EY Argentina

Tópico	Indicador	Unidades	2023
SOCIAL	Rotación del personal y nuevas contrataciones	Contratación de nuevos colaboradores	# 421
		Rotación del personal	% 11
	Programas de desarrollo del personal	Licencias parentales	S/N S
		Colaboradores asalariados que reciben evaluaciones periódicas de su desempeño y desarrollo profesional	% 100
	Relaciones laborales	Porcentaje de colaboradores activos bajo convenios colectivos de trabajo†	
		Argentina ²⁴	% 33
		Australia	% 0
		Canadá	% 0
		Japón	% 0
	Seguridad	Lesiones registrables totales (TRI) ²⁵	# 11
		Tasa de frecuencia de lesiones registrables totales (TRIFR) ^{†26}	# 1,32
		Lesiones con tiempo perdido (LTI) ²⁷	# 6
		Tasa de frecuencia de lesiones con tiempo perdido (LTIFR) ^{†28}	# 0,72
		Fatalidades ²⁷	# 0
		Colaboradores	
		Lesiones registrables totales (TRI)	# 1
		Tasa de frecuencia de lesiones registrables totales (TRIFR) ^{†29}	# 0,33
		Lesiones con tiempo perdido (LTI)	# 1
		Tasa de frecuencia de lesiones con tiempo perdido (LTIFR) ^{†30}	# 0,33
		Contratistas	
		Lesiones registrables totales (TRI)	# 10
		Tasa de frecuencia de lesiones registrables totales (TRIFR) ^{†29}	# 1,87
		Lesiones con tiempo perdido (LTI)	# 5
		Tasa de frecuencia de lesiones con tiempo perdido (LTIFR) ^{†30}	# 0,94
	Derechos humanos	Porcentaje de reservas comprobadas en zonas de conflicto o cercanas a ellas	% 0
		Porcentaje de reservas probables en zonas de con-flicto o cercanas a ellas	% 0

Tópico	Indicador	Unidades	2023
SOCIAL	Comunidad	Argentina	
		Inversión comunitaria total	USD 727.508
		Acuerdo de Participación entre SDJ-Olaroz Chico de 2016 y Convenio de Servidumbre entre SDJ-Comunidad El Toro de 2023	USD 937.500
		Gasto total en proveedores locales ³¹	USD 37.582.028
	Australia	Inversión comunitaria total	USD 365.498
		Gasto total en proveedores locales ³²	USD 3.004.959
		Canadá	
		Inversión comunitaria total	USD 0
		Gasto total en proveedores locales ³³	USD 1.432.328
GOBERNANZA	Estructura del Directorio	Tamaño del Directorio †	# 8
	Independencia del Directorio	Directores no ejecutivos en el Directorio	# 7
		Separación de los roles de presidente del Directorio y CEO	S/N S
		Directores independientes	# 6
	Diversidad del Directorio y de los ejecutivos	Número de mujeres en el Directorio	# 2
		Mujeres en el Directorio†	% 25
		Grupo etario (<30, 30-50 años, >50)	% 100% mayor a 50 años
		Asistencia a las reuniones de Directorio	% 98
	Reuniones de Directorio	Asistencia a las reuniones de Directorio	% 98
	Remuneración de ejecutivos	Remuneración de ejecutivos vinculada a objetivos ESG	S/N S
	Comité de Auditoría y Riesgos	Porcentaje de directores independientes en el Comité de Auditoría y Riesgos	% 100
		Asistencia del Comité de Auditoría y Riesgos	% 94
	Comité de Personas y Remuneraciones	Porcentaje de directores independientes en el Comité de Personas y Remuneraciones	% 67
		Asistencia del Comité de Personas y Remuneraciones	% 100

DATOS DE DESEMPEÑO DE ALLKEM EN 2023

En los cuadros siguientes, el símbolo “†” indica que las métricas fueron incluidas en la verificación externa limitada de 2023 realizada por EY Argentina

	Tópico	Indicador	Unidades	2023
GOBERNANZA	Comité de Nominaciones y Gobernanza	Porcentaje de directores independientes en el Comité de Nominaciones y Gobernanza	%	100
		Asistencia del Comité de Nominaciones y Gobernanza	%	100
	Comité de Sustentabilidad	Porcentaje de directores independientes en el Comité de Sustentabilidad	%	67
		Asistencia del Comité de Sustentabilidad	%	100
	Conducta competitiva	Monto total de pérdidas monetarias derivadas de procesos judiciales relacionados con regulaciones sobre competencia desleal	USD	0
		Monto total de pérdidas monetarias derivadas de procesos judiciales relacionados con regulaciones antisoborno y anticorrupción	USD	0
	Cumplimiento socioeconómico	Multas y sanciones no monetarias significativas por el incumplimiento de leyes y/o normativas ³⁴	#	1
		Valor monetario total de las multas significativas	USD	N/A
		Número total de sanciones no monetarias ³⁴	#	1
		Casos sometidos a mecanismos de resolución de litigios	#	0
	Cumplimiento ambiental	Multas y sanciones no monetarias significativas por el incumplimiento de leyes en materia ambiental	#	0
		Valor monetario total de las multas significativas	USD	0
		Número total de sanciones no monetarias	#	0
	Ética y Cumplimiento	Porcentaje de colaboradores que han completado la capacitación sobre el Código de Conducta	%	92

	Tópico	Indicador	Unidades	2023
POLÍTICAS	Medioambiente	Política de medioambiente	S/N	S
		Política de desarrollo sustentable	S/N	S
		Declaración sobre el cambio climático	S/N	S
	Ética y Cumplimiento	Política de protección a denunciantes	S/N	S
		Política antisoborno y anticorrupción	S/N	S
		Política de seguridad de la información	S/N	S
		Política de impuestos	S/N	S
		Política de operaciones con títulos valores de la empresa	S/N	S
	Social	Política de salud y seguridad	S/N	S
		Política de derechos humanos	S/N	S
		Política de desempeño social y comunitario	S/N	S
		Política de diversidad e inclusión	S/N	S
		Política de interacción con propietarios de tierras	S/N	S
		Política de remuneraciones	S/N	S
		Código de Conducta	S/N	S
		Declaración sobre esclavitud moderna	S/N	S

NOTAS

Datos de desempeño de Allkem en 2023

- 1

Operación minera de Olaroz (SDJ), producción de carbonato de litio a partir de salmuera. Mina de Mount Cattlin (MtC), producción de espodumeno a partir de roca dura. Proyecto Sal de Vida (SDJ), producción de carbonato de litio a partir de salmuera, en etapa de construcción. Proyecto James Bay (JB), ahora conocido bajo el nombre de “Galaxy”, producción de concentrado de espodumeno a partir de roca dura, en etapa de obtención de permisos e ingeniería de detalle.
- 2

Planta de conversión de hidróxido de litio en Naraha, Japón (joint venture operado por terceros).
- 3

La operación minera de Olaroz cuenta con certificación ISO para sus sistemas de gestión ambiental, de calidad y de seguridad. El proyecto Sal de Vida está avanzando en la implementación y certificación necesarias para cuando se encuentre operativo. Los sistemas de gestión de la operación minera en Mt Cattlin están alineados con las normas ISO.
- 4

Incluye al grupo Allkem y a todas sus subsidiarias.
- 5

Incluye las emisiones derivadas del uso de combustibles en el sitio, ya sea para transporte u otros fines. Australia: Determinación NGER (medición). Argentina: Directrices del IPCC para los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero. Canadá: RDOCECA: Reglamento sobre la declaración de emisiones de GEI de Quebec.
- 6

Incluye emisiones por la compra de electricidad para las oficinas administrativas de Allkem. Australia: Factor de emisión del Sistema Interconectado de South West en Australia Occidental y Queensland. Argentina: Cálculo del factor de emisión de CO₂ de la Red Argentina de Energía Eléctrica. Canadá: ECCQ, INFORME DEL INVENTARIO NACIONAL DE EMISIONES 1990-2019: SUMIDEROS Y FUENTES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO EN CANADÁ.
- 7

Los valores referidos a la intensidad incluyen a las operaciones de SDJ (Olaroz Etapa 1) y Mt Cattlin. En el cálculo de estas métricas, se ha utilizado un factor de 8 para la conversión del concentrado de espodumeno a carbonato de litio equivalente (LCE).
- 8

Las emisiones de alcance 3 de Mt Cattlin (Australia) derivadas del transporte aguas abajo y procesamiento de productos han sido actualizadas para el año calendario 2023, incorporando ahora el transporte marítimo y en camiones del concentrado de espodumeno y de productos de menor grado, y la transformación aguas abajo del concentrado de espodumeno en hidróxido de litio por parte de nuestros clientes. El resto de las fuentes
- 9

Incluye las emisiones procedentes de la producción de ferrosilicio (15-16%, Reglamento sobre la Declaración de Emisiones de GEI de Sudáfrica 2017), explosivos (Informe de Acción Climática 2021 de Orica), y antiespumante y floculante (Informe de Responsabilidad Social Corporativa 2021 de Ecolab) para las instalaciones de Mt Cattlin. También incluye las emisiones por el uso de cal y carbonato de sodio en Argentina (Directrices del IPCC de 2006 para la producción de carbonato de sodio y cal).
- 10

Australia: Factores de la agencia EPA de los Estados Unidos.
- 11

Incluye las emisiones relacionadas con la producción de combustibles y la energía adquirida y consumida por la compañía que no fueron contabilizadas en los alcances 1 y 2. Australia: Factores de gases de efecto invernadero de Australia (National Greenhouse Accounts Factors 2021). Argentina y Canadá: Factores de conversión del GEI del Gobierno del Reino Unido para informes empresariales 2023 - Combustibles WWT
- 12

Argentina: Transporte marítimo: Directrices del IPCC para los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero 2006. Volumen 3: Combustión móvil. Transporte por carretera y ferrocarril: EPA - Factores de emisión para inventarios de gases de efecto de invernadero (2023). Cuadro 8: Alcance 3 categoría 4: Transporte y distribución aguas arriba y categoría 9: Transporte y distribución aguas abajo
- 13

Australia: Factores de conversión del Reino Unido 2022. Australia: Factores de gases de efecto invernadero de Australia (National Greenhouse Accounts Factors 2021). Argentina: Relleno sanitario Tercera Comunicación Nacional sobre Cambio Climático. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación. Argentina (2015). Reciclaje e incineración: EPA - Factores de emisión para inventarios de gases de efecto de invernadero (2023). Alcance 3 categoría 5: Residuos generados en las operaciones
- 14

Emisiones calculadas a partir de los km recorridos por los colaboradores y los factores de emisión para vuelos de corta, media y larga distancia de la agencia EPA de Estados Unidos.
- 15

Transporte de los colaboradores entre sus hogares y lugares de trabajo durante el año cubierto por el informe. Australia: Factores de conversión del Reino Unido. Argentina y Canadá: Factores de emisión de la agencia EPA de Estados Unidos.
- 16

Argentina: Transporte marítimo: Directrices del IPCC para los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero 2006. Volumen 3: Combustión móvil. Transporte por carretera y ferrocarril: EPA - Factores de emisión para inventarios de gases de efecto de invernadero (2023). Cuadro 8: Alcance 3 categoría 4: Transporte y distribución aguas arriba y categoría 9: Transporte y distribución aguas abajo
- 17

Australia: Factores de conversión del Reino Unido 2023. Argentina: Tercera Comunicación Nacional sobre Cambio Climático. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación. Argentina (2015).
- 18

Li₂CO₃ - Electricidad: Informe de Transparencia Climática 2021
Li₂CO₃ - Carbón: Determinación NGER 2008 (medición).
LiOH*H₂O - Electricidad: Informe de Transparencia Climática 2021
LiOH*H₂O - Carbón: NGER (medición)
Determinación 2008
- 19

Incluye el consumo de combustibles: gas natural, diésel, gasolina y propano, así como la generación de energía mediante paneles solares y la electricidad comprada a la red para las oficinas administrativas.
- 20

Energía total consumida en las operaciones de SDJ (Olaroz, Etapa 1) y Mt Cattlin por tonelada de producto equivalente. En el cálculo de estas métricas, se ha utilizado un factor de 8 para la conversión del concentrado de espodumeno a carbonato de litio equivalente (LCE).
- 21

El 99% corresponde a agua subterránea industrial (sólidos disueltos totales >1000mg/l) y 1% a agua dulce (sólidos disueltos totales ≤1000mg/l) procedente de fuentes superficiales y subterráneas. Todas las instalaciones de Allkem están ubicadas en zonas de bajo estrés y bajo riesgo hídrico, según la herramienta “Aqueduct Water Risk Atlas” de WRI.
- 22

Agua total consumida en las operaciones de SDJ (Olaroz, Etapa 1) y Mt Cattlin por tonelada de producto equivalente. En el cálculo de estas métricas, se ha utilizado un factor de 8 para la conversión del concentrado de espodumeno a carbonato de litio equivalente (LCE).
- 23

Incluye al grupo Allkem y a todas sus subsidiarias: Sales de Jujuy, Sal de Vida, James Bay (ahora proyecto “Galaxy”), Mt Cattlin y las oficinas de Buenos Aires, Canadá y Australia.
- 24

Esto representa al 28% del total de colaboradores de Allkem.
- 25

Incluye a colaboradores y contratistas de Allkem.
- 26

TRIFR: número de lesiones con tiempo perdido, tratamiento médico, trabajo restringido y fatalidades por cada millón de horas trabajadas. Incluye a colaboradores y contratistas de Allkem.
- 27

Incluye a colaboradores y contratistas de Allkem.
- 28

LTIFR: número de lesiones con tiempo perdido por cada millón de horas trabajadas. Incluye a colaboradores y contratistas de Allkem.
- 29

TRIFR: número de lesiones con tiempo perdido, tratamiento médico, trabajo restringido y fatalidades por cada millón de horas trabajadas.
- 30

LTIFR: número de lesiones con tiempo perdido por cada millón de horas trabajadas.
- 31

Los proveedores locales en Argentina pertenecen a comunidades en las provincias de Jujuy y Catamarca. Esto representa un 8% del gasto total en proveedores, que asciende a la suma de USD 485.582.166 (criterio devengado).
- 32

Los proveedores locales en Australia pertenecen a la ciudad de Ravensthorpe, cerca de Mt Cattlin. Esto representa un 1,97% del gasto total en proveedores, que asciende a la suma de USD 152.363.418 (criterio devengado).
- 33

Los proveedores locales en Canadá pertenecen a la comunidad de Eastmain y las otras ocho comunidades indígenas ubicadas dentro del territorio de Eeyou Istchee. Esto representa un 1,6% del gasto total en proveedores en Canadá, que asciende a la suma de USD 88.454.364 (criterio devengado).
- 34

Las actividades en el proyecto Sal de Vida fueron suspendidas temporalmente de forma preventiva debido a un incumplimiento según el criterio de las autoridades. Sin embargo, la suspensión fue revocada tras demostrar el cumplimiento en un plazo de 24 horas.

DATOS DE DESEMPEÑO DE LIVENT EN 2023

En los cuadros siguientes, el símbolo “*” indica que las métricas fueron incluidas en la verificación externa limitada de 2023 realizada por ERM CVS, mientras que el símbolo “-” significa que la información no está disponible.

	Tópico	Indicador	Unidades	FY2023
MEDIOAMBIENTE ²	Plantas de extracción y producción	Número de instalaciones de producción de Livent	#	5
		Número de instalaciones de producción asociadas	#	2
		Instalaciones con certificación ISO ¹	#	6
	Emisiones de GEI	Emisiones de GEI totales (alcance 1 y 2) ³	t CO ₂ e	118.576
		Emisiones de alcance 1*	t CO ₂ e	104.509
		Emisiones de alcance 1, sin compensaciones de carbono*	t CO ₂ e	110.930
		Compensaciones de carbono*	t CO ₂ e	(6.421)
		Emisiones de alcance 2 (basadas en el mercado)*	t CO ₂ e	14.067
		Emisiones de alcance 2 (basadas en la ubicación)*	t CO ₂ e	16.818
		Intensidad de emisiones de GEI (alcance 1 y 2) ³	t CO ₂ e/t de producto producida	2,39
		Emisiones de alcance 3 ^{*10,14}	t CO ₂ e	258.965
		Bienes y servicios adquiridos ⁴	t CO ₂ e	158.125
		Bienes de capital ⁴	t CO ₂ e	6.351
		Actividades relacionadas con el combustible y la energía ⁵	t CO ₂ e	58.595
		Transporte y distribución aguas arriba ⁶	t CO ₂ e	26.215
		Residuos generados en las operaciones ⁷	t CO ₂ e	4.584
		Viajes de negocios ⁸	t CO ₂ e	843
		Desplazamiento de los empleados ⁹	t CO ₂ e	2.446
		Transporte y distribución aguas abajo ¹¹	t CO ₂ e	-
		Tratamiento de los productos vendidos al final de su vida útil ¹²	t CO ₂ e	1.806
		Inversiones ¹³	t CO ₂ e	0
	Contaminantes atmosféricos	Emisiones de SO _x *	t CO ₂ e	1,76
		Emisiones de NO _x *	t CO ₂ e	24,44

	Tópico	Indicador	Unidades	FY2023
MEDIOAMBIENTE	Energía	Consumo total de energía*	GJ	2.266,289
		Intensidad energética*	GJ/t de producto producida	45,7
		Consumo total de energía procedente de fuentes renovables dentro de la organización	GJ	25.213
		Consumo total de energía procedente de fuentes renovables dentro de la organización	%	1%
	Agua	Consumo de agua total*	Metros cúbicos (m³)	3.422.624
		Intensidad de agua*	m³/t de producto producida	69,0
	Residuos	Residuos eliminados totales*	toneladas	7.039
		Total de residuos peligrosos eliminados	toneladas	1.592
		Incineración	toneladas	223
		Tratamiento de aguas residuales	toneladas	1.204
		Relleno sanitario	toneladas	165
		Total de residuos no peligrosos eliminados	toneladas	5.446
		Incineración	toneladas	377
		Tratamiento de aguas residuales	toneladas	4.155
		Relleno sanitario	toneladas	915
		Total de residuos reciclados	toneladas	2.715
		Total de residuos peligrosos reciclados	toneladas	1.455
		Total de residuos no peligrosos reciclados	toneladas	1.260
		Intensidad total de residuos eliminados*	kg/t de producto producida	141,87
	Tecnologías limpias	Inversión de capital (crecimiento y mantenimiento)	millones de USD	329

DATOS DE DESEMPEÑO DE LIVENT EN 2023

En los cuadros siguientes, el símbolo "N/A" indica que las métricas fueron incluidas en la verificación externa limitada de 2023 realizada por ERM CVS, mientras que el símbolo "-" significa que la información no está disponible.

Tópico	Indicador	Unidades	FY2023
SOCIAL	Composición de la fuerza laboral	Cantidad total de colaboradores en todo el mundo (tiempo completo y parcial)*	# 1.179
		Cantidad de contratistas en todo el mundo	# 260
	Desglose de la fuerza laboral por región		
		América del Norte	% 34
		América del Sur	% 49
		Asia	% 10
		Europa	% 7
	Desglose de la fuerza laboral por género		
		Mujeres*	% 24
		Hombres*	% 74
		No especificado	% 2
	Contratistas		
		Mujeres	% 16
		Hombres	% 48
		No especificado	% 36
	Mix relativo de colaboradores en comparación con contratistas, por región		
		América del Norte	% 70
		América del Sur	% 91
		Asia	% 90
		Europa	% 84
	Diversidad del personal ¹⁵	Número total de ejecutivos*	# 11
		Mujeres en puestos ejecutivos*	% 45
		Hombres en puestos ejecutivos*	% 55
		Afroamericanos, indígenas y personas de color (BIPOC) en puestos ejecutivos	% 27

Tópico	Indicador	Unidades	FY2023
SOCIAL	Diversidad del personal ¹⁵	Número total de colaboradores en puestos profesionales ^{*16}	# 300
		Mujeres en puestos profesionales*	% 42
		Hombres en puestos profesionales*	% 58
		Género no especificado	% 0
	Número total de colaboradores en puestos gerenciales ^{*17}		# 285
		Mujeres en puestos gerenciales*	% 28
		Hombres en puestos gerenciales*	% 72
		Género no especificado	% 0
	Número total de colaboradores en puestos operativos*		# 583
		Mujeres en puestos operativos*	% 13
		Hombres en puestos operativos*	% 84
		Género no especificado	% 3
	Diversidad racial del personal de EE.UU. ¹⁸		
		Blancos	% 57
		Afroamericanos	% 21
		Latinos/hispanos	% 3
		Asiáticos/Isleños del Pacífico	% 9
		Dos o más razas	% 1
		No especificado	% 8
	Diversidad etaria a nivel global		
		<30 años	% 18
		30-50 años	% 55
		>50 años	% 27

DATOS DE DESEMPEÑO DE LIVENT EN 2023

En los cuadros siguientes, el símbolo "N/A" indica que las métricas fueron incluidas en la verificación externa limitada de 2023 realizada por ERM CVS, mientras que el símbolo "-" significa que la información no está disponible.

Tópico	Indicador	Unidades	FY2023
SOCIAL	Diversidad del personal¹⁵	Diversidad etaria del personal por categoría	
	Ejecutivos		
	<30 años	%	0
	30-50 años	%	27
	>50 años	%	73
	Puestos profesionales		
	<30 años	%	20
	30-50 años	%	58
	>50 años	%	22
	Puestos operativos		
	<30 años	%	24
	30-50 años	%	50
	>50 años	%	26
	Rotación del personal y nuevas contrataciones	Contratación de nuevos colaboradores	# 159
		Rotación del personal (global)	% 8
	Programas de desarrollo del personal	Licencias parentales	S/N S
		Colaboradores asalariados que reciben evaluaciones periódicas de su desempeño y desarrollo profesional	% 98
		Programas para mejorar las aptitudes de los empleados y programas de asistencia en la transición	S/N S
	Relaciones laborales	Porcentaje de colaboradores activos bajo convenios colectivos de trabajo	
		América del Norte	% 0
		América del Sur	% 58
		Asia	% 0
		Europa	% 0

Tópico	Indicador	Unidades	FY2023
SOCIAL	Salud y seguridad en el trabajo¹⁹	Lesiones de primeros auxilios²⁰	
		Colaboradores	# 14
		Contratistas	# 7
	Tasa de lesiones de primeros auxilios		
		Colaboradores	# de lesiones de primeros auxilios por c/ 200.000 h 1,12
		Contratistas	# de lesiones de primeros auxilios por c/ 200.000 h 0,4
	Lesiones/enfermedades registrables		
		Colaboradores	# 4
		Contratistas	# 7
	Tasa de lesiones/enfermedades registrables		
		Colaboradores*	# de lesiones / enfermedades por c/ 200.000 h 0,32
		Contratistas	# de lesiones / enfermedades por c/ 200.000 h 0,4
		Muerte e incapacidad permanente	# 0
	Número de fatalidades por lesiones laborales		
		Colaboradores	# 0
		Contratistas	# 0
	Índice de fatalidades por lesiones laborales		
		Colaboradores	% 0
		Contratistas	% 0

DATOS DE DESEMPEÑO DE LIVENT EN 2023

En los cuadros siguientes, el símbolo “*” indica que las métricas fueron incluidas en la verificación externa limitada de 2023 realizada por ERM CVS, mientras que el símbolo “-” significa que la información no está disponible.

Tópico	Indicador	Unidades	FY2023
SOCIAL	Salud y seguridad en el trabajo ¹⁹	Número de lesiones laborales con consecuencias graves (excluyendo fatalidades)	
		Colaboradores	# 0
		Contratistas	# 0
		Índice de lesiones laborales con consecuencias graves (excluyendo fatalidades)	
		Colaboradores	# 0
		Contratistas	# 0
		Total de horas trabajadas - colaboradores	# 2.504.249
		Total de horas trabajadas - contratistas	# 3.491.648
		Incidentes de categoría 1 por pérdida de contención primaria ²¹	# 1
		Incidentes de categoría 2 por pérdida de contención primaria ²²	# 2
		Incidentes de categoría 3 por pérdida de contención primaria ²³	# 25
		Avisos de transgresión (regulatoria)	# 0
		Tasa de incidentes con tiempo perdido (LTIR)	Número de lesiones con tiempo perdido en el período de referencia x 200.000 / Total de horas trabajadas en el período de referencia 0,08
	Seguridad de procesos	Recuento de incidentes de seguridad de procesos (PSIC)	# 3
		Tasa total de incidentes de seguridad de procesos (PSTIR)	Total de incidentes de SP x 200.000 / Total de horas trabajadas de colaboradores, contratistas y subcontratistas 0,1
		Tasa de gravedad de incidentes de seguridad de procesos (PSISR)	Valor de gravedad total de todos los incidentes de SP x 200.000 / Total de horas trabajadas de colaboradores, contratistas y subcontratistas 0,1

Tópico	Indicador	Unidades	FY2023
SOCIAL	Seguridad de procesos	Número de incidentes de transporte ²⁴	# 2
		Número de derrames reportables	# 0
	Comunidad	Programa de Relaciones Comunitarias (RC) en Catamarca para brindar apoyo en las áreas de salud, nutrición, educación, capacitación, calidad de vida, acción por el clima, desarrollo local y empleo	USD 2,1 millones
		Gastos de capital en Argentina para impulsar la economía local y nacional ²⁵	USD 306,6 millones
		Fideicomiso de Infraestructura de Argentina para financiar proyectos en beneficio de la comunidad ²⁶	USD 8,7 millones
	Derechos humanos	Porcentaje de reservas comprobadas en o cerca de zonas de conflicto	% 0
		Porcentaje de reservas probables en o cerca de zonas de conflicto	% 0
GOBERNANZA	Estructura del Directorio	Tamaño del Directorio*	# 9
	Independencia del Directorio	Directores no ejecutivos en el Directorio	# 8
		Dualidad del CEO	S/N N
		Directores independientes ²⁷	# 8
	Diversidad del Directorio	Número de miembros con diversidad de género en el Directorio	# 2
		Porcentaje de miembros con diversidad de género en el Directorio*	% 22
		Número de miembros con diversidad étnica en el Directorio	# 1
		Porcentaje de miembros con diversidad étnica en el Directorio	% 11
		Grupo etario (<30, 30-50 años, >50)	% 100% mayor a 50 años
	Reuniones de Directorio	Asistencia a las reuniones de Directorio ²⁸	% 75
	Comité de Auditoría	Tamaño del Comité de Auditoría	# 4
		Número de directores no ejecutivos en el Comité de Auditoría	# 4
		Porcentaje de directores no ejecutivos en el Comité de Auditoría	% 100
		Presidente no ejecutivo del Comité de Auditoría	S/N S

DATOS DE DESEMPEÑO DE LIVENT EN 2023

En los cuadros siguientes, el símbolo "N/A" indica que las métricas fueron incluidas en la verificación externa limitada de 2023 realizada por ERM CVS, mientras que el símbolo "-" significa que la información no está disponible.

	Tópico	Indicador	Unidades	FY2023
GOBERNANZA	Comité de Remuneraciones	Tamaño del Comité de Remuneraciones y Organización	#	4
		Número de directores no ejecutivos en el Comité de Remuneraciones	#	4
		Porcentaje de directores no ejecutivos en el Comité de Remuneraciones	%	100
		Presidente no ejecutivo del Comité de Remuneraciones	S/N	S
	Comité de Nominaciones	Tamaño del Comité de Nominaciones y Gobernanza Corporativa	#	3
		Número de directores no ejecutivos en el Comité de Nominaciones	#	3
		Porcentaje de directores no ejecutivos en el Comité de Nominaciones	%	100
		Presidente no ejecutivo del Comité de Nominaciones	S/N	S
	Comité de Sustentabilidad	Tamaño del Comité de Sustentabilidad/RSE	#	4
		Número de directores no ejecutivos en el Comité de Sustentabilidad/RSE	#	4
		Porcentaje de directores no ejecutivos en el Comité de Sustentabilidad/RSE	%	100
		Presidente no ejecutivo del Comité de Sustentabilidad/RSE	S/N	S
	Conducta competitiva	Monto total de pérdidas monetarias derivadas de procesos judiciales relacionados con regulaciones sobre competencia desleal	USD	0
		Monto total de pérdidas monetarias derivadas de procesos judiciales relacionados con regulaciones antisoborno y anticorrupción	USD	0
	Cumplimiento socioeconómico	Multas y sanciones no monetarias significativas por el incumplimiento de leyes y/o normativas	#	0
		Valor monetario total de las multas significativas	USD	0
		Número total de sanciones no monetarias	#	0
		Casos sometidos a mecanismos de resolución de litigios	#	0

	Tópico	Indicador	Unidades	FY2023
GOBERNANZA	Cumplimiento ambiental	Multas y sanciones no monetarias significativas por el incumplimiento de leyes en materia ambiental	#	0
		Valor monetario total de las multas significativas	USD	0
		Número total de sanciones no monetarias	#	0
		Casos sometidos a mecanismos de resolución de litigios	#	0
	Ética y Cumplimiento	Porcentaje de colaboradores que han completado la capacitación sobre el Código de Conducta	%	98
POLÍTICAS	Medioambiente	Política de bienestar animal	S/N	S
		Política de biodiversidad	S/N	S
		Política de cambio climático	S/N	S
	Ética y Cumplimiento	Política de ética antisoborno	S/N	S
		Política de ética empresarial	S/N	S
		Código de Conducta	S/N	S
		Política de protección a empleados y denunciantes	S/N	S
		Política de aportes a partidos políticos	S/N	S
		Política de salud y seguridad	S/N	S
		Política de derechos humanos	S/N	S
		Política de derechos laborales / fuerza laboral de la compañía	S/N	S
		Política de minerales de zonas de conflicto	S/N	S
		Declaración sobre esclavitud moderna	S/N	S
		Política contra la explotación infantil	S/N	S
		Código de Conducta para Proveedores	S/N	S
		Política de abastecimiento responsable	S/N	S
		Adhesión al Pacto Mundial de las Naciones Unidas ²⁹	S/N	S

Datos de desempeño de Livent en 2023

- 1

A fines de 2023, Livent incorporó una nueva planta mediante un contrato de fabricación exclusiva con un socio de Zhejiang (Linhai), China. A la fecha de esta publicación, la instalación está en proceso de obtener la certificación ISO.

La delimitación de los datos ambientales dentro de la organización se basa en el método operativo. Los datos abarcan las cinco plantas de producción que eran propiedad de Livent o estaban operadas directamente por la empresa al 31 de diciembre de 2023. Como se indica en la sección Alcance de este informe, los datos de desempeño excluyen a Nemaska Lithium, de la cual somos copropietarios junto a Investissement Québec, así como a nuestros socios para la fabricación exclusiva de hidróxido de litio en las ciudades de Rugao y Zhejiang (Linhai), China.

En mayo de 2023, Livent completó la venta de su negocio de fabricación en Patancheru, India, a Neogen Chemicals Limited. Esta instalación no estuvo bajo propiedad de Livent en 2023 y, por lo tanto, se excluye de estos datos. Los datos de intensidad referidos a emisiones, energía y agua comprenden tanto las operaciones como las expansiones, a menos que se indique lo contrario.

3

Metodología basada en el mercado.

Referencia para los factores de CO₂e de alcance 1: Factores de emisión para los Inventarios de Gases de Efecto Invernadero de la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de Estados Unidos al 12 de septiembre de 2023. Las emisiones de alcance 1 incluyen aquellas provenientes de fuentes directas, como el uso de combustibles.

Referencias de factores de CO₂e de alcance 2: Factores de emisión de la Agencia Internacional de la Energía (AIE) de 2022 (2020) e Informe de Duke Energy de 2022; Factores de emisión para los Inventarios de Gases de Efecto Invernadero de la agencia EPA de Estados Unidos al 12 de septiembre de 2023, utilizando la subregión SRVC (SERC Virginia/Carolinas). Las emisiones de alcance 2 incluyen aquellas provenientes de fuentes indirectas, como vapor y electricidad.

4

Categorías 1 y 2: Para calcular nuestras emisiones de Alcance 3 en las Categorías 1 y 2, hemos utilizado los factores de emisión de la Matriz insumo-producto de

5

Categoría 3: Las actividades relacionadas con el combustible y la energía se refieren a las emisiones generadas aguas arriba durante la extracción, producción y distribución de los combustibles y la energía adquiridos y consumidos por nuestra predecesora Livent en 2023. Para la compra de combustibles, hemos calculado las emisiones aguas arriba del gas natural, diésel y gasolina usando los datos de actividad y factores de emisión disponibles en las bases de datos de análisis de ciclo de vida de Sphera. El uso de otros combustibles, como propano y kerosene, resultó ser irrelevante. Las emisiones aguas arriba de la electricidad adquirida, incluidas las pérdidas durante su transporte y distribución, se calcularon utilizando los datos de actividad y los factores de emisión relevantes provenientes de diversas fuentes, como proveedores de energía, la Agencia Internacional de Energía y el DEFRA 2022 del Reino Unido.

6

Categoría 4: El transporte aguas arriba se refiere a las emisiones generadas por los servicios de transporte y distribución prestados por terceros y contratados por nuestra predecesora Livent durante el año 2023. Esto incluye el transporte de materias primas hacia las instalaciones de Livent, la logística asociada, el almacenamiento, el transporte de productos intermedios

7

Estados Unidos ampliada con datos ambientales v.1.1.1 (USEEIO). Esta matriz combina datos económicos y ambientales, reflejando las emisiones de gases de efecto invernadero por cada dólar gastado en distintas industrias. Para determinar las emisiones, hemos clasificado cada compra realizada por nuestra predecesora Livent durante 2023 según la industria y la multiplicamos por el factor de emisión correspondiente. La adopción de una metodología basada en el gasto proporciona un análisis de alto nivel de las emisiones en las Categorías 1 y 2 del Alcance 3, permitiendo identificar “puntos críticos” dentro de nuestra cadena de suministro. Para las compras de determinadas sustancias químicas, identificadas como puntos críticos el año pasado, en lugar de la metodología basada en el gasto, utilizamos un método de cálculo en función de la actividad, empleando las bases de datos de análisis de ciclo de vida de Sphera. En su conjunto, las emisiones de las categorías 1 y 2 disminuyeron este año debido a una reducción global de los gastos.

8

Categoría 6: Los viajes de negocios incluyen todo el transporte aéreo y el ferroviario de larga distancia, así como las estadías en hoteles durante 2023. Egecencia, la agencia de viajes de nuestra predecesora Livent, proporcionó las métricas clave necesarias para calcular las emisiones. Para determinar las emisiones de esta categoría, se consideraron los kilómetros recorridos en vuelos de corta, media y larga distancia, junto con los factores de emisión de la EPA. El mismo criterio se utilizó para los kilómetros recorridos en trenes de larga distancia. Las emisiones por estadías en hoteles se calcularon multiplicando el número de noches por los factores de emisión específicos de cada país, basados en el informe DEFRA 2023 del Reino Unido.

9

Categoría 7: Para calcular las emisiones correspondientes a los desplazamientos de los colaboradores, se multiplicó el número total de colaboradores de nuestra predecesora Livent en 2023 por 1.700 kg de CO₂e. Este factor de emisión por empleado se basa en un estudio realizado por el Departamento de Transporte de Estados Unidos en 2014. Para estimar las emisiones anuales promedio generadas por los desplazamientos de empleados en

10

Categoría 8: Livent cuenta con una cantidad reducida de activos arrendados, como vehículos y oficinas, aunque no se han estimado las emisiones generadas por su uso.

11

Categorías 9-11: Nuestra predecesora Livent fabrica productos intermedios que se utilizan en una amplia gama de aplicaciones posteriores, cada una de ellas con perfiles únicos en cuanto a las emisiones de gases de efecto invernadero. Esto dificulta la posibilidad de realizar estimaciones precisas de las emisiones generadas por el uso final de nuestros productos. Por esta razón, la compañía no proporciona estimaciones para las categorías 9, 10 y 11 del alcance 3.

12

Categoría 12: Para estimar las emisiones generadas por el tratamiento de los productos vendidos al final de su vida útil, se clasificaron los productos comercializados por la antigua Livent en dos categorías: metálicos y orgánicos. Posteriormente, se multiplicó la cantidad de kilogramos vendida en cada categoría por un factor de emisión publicado por la agencia EPA. Si bien algunos productos pueden ser reciclados o incinerados, asumir que el 100% de ellos se envía a rellenos sanitarios constituye un enfoque prudente para calcular las emisiones asociadas a esta categoría, especialmente cuando el destino final de los productos es incierto.

13

Categoría 15: Nuestra predecesora Livent posee una inversión del 50% en la empresa minera y química Nemaska Lithium. Nemaska Lithium no posee instalaciones operativas y tiene previsto inaugurar su primera mina y planta química integrada. Dado que la empresa aún no está en funcionamiento ni genera ingresos para Livent, hemos reportado cero emisiones en esta categoría.

14

Categoría 13: Nuestra predecesora Livent no cuenta con activos arrendados aguas abajo.

Categoría 14: Nuestra predecesora Livent no cuenta con franquicias.

15

Los datos sobre diversidad incluyen únicamente a los colaboradores y excluyen a los contratistas.

16

Estados Unidos, el estudio utilizó las bases de datos 2.2 de Ecoinvent y la evaluación de los impactos del PCG (IPCC 2007).
- Arcadium Lithium Informe de Sustentabilidad 2023
- 70

- 16 El término “puestos profesionales” hace referencia al personal asalariado que no se dedica a la producción y pertenece a las siguientes categorías laborales de Livent: Distribución, Ingeniería, Finanzas, Recursos Humanos, Tecnologías de la Información, Legales y Marketing.
- 17 El término “puestos gerenciales” hace referencia al personal que pertenece a las siguientes categorías laborales de Livent: Gerente y Ejecutivo.
- 18 A partir de datos aportados voluntariamente.
- 19 Los datos sobre seguridad abarcan a todas las instalaciones de Livent, tanto las dedicadas a producción como aquellas que no. El término “Colaboradores” incluye a los empleados de Livent, ya sean a tiempo completo o parcial, así como a los empleados contratados que son supervisados directamente por un empleado de Livent.
- 20 El término “primeros auxilios” hace referencia a lesiones o enfermedades laborales por las cuales una persona recibe atención médica en el sitio.
- 21 Un evento de pérdida de contención primaria de categoría 1 se refiere a un incidente que ocasiona una de las siguientes consecuencias: muerte; lesión incapacitante permanente; lesiones múltiples con tiempo perdido; lesiones al personal externo; daños en el sitio mayores a USD 100.000; daños fuera del sitio mayores a USD 5.000; medidas adoptadas por agencias regulatorias (notificaciones u órdenes) con penalidades mayores a USD 5.000; o dos o más reclamos presentados por personal externo a la gerencia del sitio, a los medios de comunicación o a una organización comunitaria.
- 22 Un evento de pérdida de contención primaria de categoría 2 se refiere a un incidente que ocasiona una o más de las siguientes consecuencias: lesión registrable de un empleado o contratista; incendio o explosión que causa un daño igual o mayor a USD 25.000 en costos directos; cualquier liberación significativa de productos químicos inflamables, combustibles o tóxicos que exceda los umbrales establecidos para tales productos.
- 23 Un evento de pérdida de contención primaria de categoría 3 se refiere a: cualquier otro incidente que no cumpla con los criterios de los incidentes de categoría 2 por pérdida de contención primaria. Esto incluye a cualquier incendio no planeado o imprevisto en un área de procesos.
- 24 Incidentes de transporte de acuerdo con la definición del Consejo de Normas de Contabilidad sobre Sostenibilidad, Productos Químicos (2018).
- 25 Incluye todos los gastos de capital en Argentina (criterio devengado), no sólo en Catamarca, según lo indicado en los informes de sustentabilidad de la antigua Livent publicados a partir de 2019.
- 26 Se trata del Fideicomiso Salar del Hombre Muerto, que se describe con mayor detalle en el Formulario 10-K 2023 de Arcadium Lithium, Parte I, Punto 2, Propiedades, Derechos de concesión minera y regalías.
- 27 Ocho de los miembros del Directorio de Livent cumplían los criterios de independencia establecidos por la Bolsa de Valores de Nueva York a marzo de 2022 (con un período de espera de tres años) y, posteriormente, según la definición de Institutional Shareholder Services (ISS) al mes de marzo de 2024 (período de espera de cinco años).
- 28 En 2023, el Directorio de Livent llevó a cabo siete reuniones. Cada ex director de Livent que actualmente integra el Directorio de Arcadium Lithium asistió al menos al 75% del total de las reuniones del Directorio de Livent y de los comités en los que participó durante ese año. Pierre Brondeau, ex director de Livent que no forma parte del Directorio de Arcadium Lithium, asistió a menos del 75% de las reuniones del Directorio y de los comités en los que participó en 2023 debido a cuestiones de salud.
- 29 En la primera parte del año fiscal 2019, Livent era signataria/participante del Pacto Global de las Naciones Unidas (UNGC) como parte de FMC Corporation. A principios del año fiscal 2020, Livent comenzó a participar en dicho Pacto como empresa independiente.

Referencias de contenidos

Referencias de contenidos

	Título del contenido	Ubicación o respuesta directa	SASB	UNSDG	TCFD
GRI 1: FUNDAMENTOS	Fundamentos 2021				
	Declaración de uso	Arcadium Lithium ha elaborado el informe de conformidad con los Estándares GRI para el período comprendido entre el 1 de enero de 2023 y el 31 de diciembre de 2023.	-	-	
CONTENIDOS GENERALES	Contenidos Generales 2021				
	2-1 Detalles de la organización	Acerca de este informe			
	2-2 Entidades incluidas en la elaboración del informe de sustentabilidad	Acerca de este informe			
	2-3 Período del informe, frecuencia y punto de contacto	Acerca de este informe			
	2-4 Reexpresión de la información				
	2-5 Verificación externa	Acerca de este informe			
	2-6 Actividades, cadena de valor y otras relaciones comerciales	Acerca de Arcadium Lithium Creación de valor - Creación de valor en 2023; Nuestras operaciones y proyectos de expansión; Innovación, investigación y desarrollo		9	Estrategia
	2-7 Colaboradores	Creación de valor - Creación de valor en 2023 Métricas de desempeño en ESG de Allkem Métricas de desempeño en ESG de Livent			
	2-8 Trabajadores que no son empleados	Métricas de desempeño en ESG de Livent			

	Título del contenido	Ubicación o respuesta directa	SASB	UNSDG	TCFD
CONTENIDOS GENERALES	2-9 Estructura de gobernanza y composición	Gobernanza - Gobernanza corporativa			
	2-10 Designación y selección del máximo órgano de gobernanza	Declaración proxy de 2024, páginas 10-11, 24-25			
	2-11 Presidente del máximo órgano de gobernanza	Arcadium Lithium - Liderazgo			
	2-12 Función del máximo órgano de gobernanza en la supervisión de la gestión de los impactos	Creación de valor - Nuestro marco de sustentabilidad			
	2-13 Delegación de la responsabilidad de gestión de los impactos	Creación de valor - Nuestro marco de sustentabilidad			
	2-14 Función del máximo órgano de gobernanza en la presentación de informes de sustentabilidad	Declaración proxy de 2024, páginas 20-22 Estatuto del Comité de Sustentabilidad			
	2-15 Conflictos de interés	Gobernanza - Ética empresarial Código de Ética y Conducta Empresarial			
	2-16 Comunicación de inquietudes críticas	Gobernanza - Ética empresarial			
	2-17 Conocimientos colectivos del máximo órgano de gobernanza	Gobernanza - Gobernanza corporativa Declaración proxy de 2024, páginas 12-13			
	2-18 Evaluación del desempeño del máximo órgano de gobernanza	Declaración proxy de 2024, páginas 25-26			
	2-19 Políticas de remuneración	Declaración proxy de 2024, páginas 23-24, 32-39			
	2-20 Proceso para determinar la remuneración	Declaración proxy de 2024, páginas 35-38			

	Título del contenido	Ubicación o respuesta directa	SASB	UNSDG	TCFD
CONTENIDOS GENERALES	2-21	Ratio de compensación total anual	Declaración proxy de 2024, página 55		
	2-22	Declaración sobre la estrategia de desarrollo sustentable	Mensaje del CEO		Estrategia
	2-23	Compromisos y políticas	Código de Ética y Conducta Empresarial Política de derechos humanos Código de Conducta para Proveedores Política de Sustentabilidad para Proveedores Política de minerales de zonas de conflicto		
	2-24	Incorporación de los compromisos y políticas	Cadena de suministro sustentable - Abastecimiento responsable Gobernanza - Ética empresarial		
	2-25	Procesos para remediar los impactos negativos	Gobernanza - Ética empresarial		
	2-26	Mecanismos para solicitar asesoramiento y plantear inquietudes	Gobernanza - Ética empresarial		
	2-27	Cumplimiento de la legislación y las normativas	Métricas de desempeño en ESG de Allkem Métricas de desempeño en ESG de Livent	RT-CH-140a.2	
	2-28	Afiliación a asociaciones	Creación de valor - Membresías y afiliaciones		
	2-29	Enfoque para la participación de los grupos de interés	Programa de sustentabilidad		
	2-30	Convenios colectivos de trabajo	Capital humano - Fuerza laboral preparada para el futuro Métricas de desempeño en ESG de Allkem Métricas de desempeño en ESG de Livent	EM-MM-310a.1	
	Temas materiales 2021				
	3-1	Proceso de determinación de los temas materiales	Creación de valor - Nuestro marco de sustentabilidad		
	3-2	Lista de temas materiales	Creación de valor - Nuestro marco de sustentabilidad		

	Título del contenido	Ubicación o respuesta directa	SASB	UNSDG	TCFD
MEDIOAMBIENTE	GRI 302: Energía 2016				
	3-3	Gestión de los temas materiales	Cambio climático - Emisiones de GEI y respuesta al cambio climático		
	302-1	Consumo energético dentro de la organización	Métricas de desempeño en ESG de Allkem Métricas de desempeño en ESG de Livent	RT-CH-130a.1 EM-MM-130a.1	7 12 Métricas y objetivos
	302-3	Intensidad energética	Métricas de desempeño en ESG de Allkem Métricas de desempeño en ESG de Livent		7 12 Métricas y objetivos
	GRI 303: Agua y efluentes 2018				
	3-3	Gestión de los temas materiales	Capital natural - Uso del agua		
	303-1	Interacción con el agua como recurso compartido	Capital natural - Uso del agua		6
	303-2	Gestión de los impactos relacionados con los vertidos de agua	Capital natural - Uso del agua Capital natural - Efluentes, contaminantes atmosféricos y residuos	RT-CH-140a.3	6
	303-3	Extracción de agua	Capital natural - Uso del agua Métricas de desempeño en ESG de Allkem	RT-CH-140a.1 EM-MM-140a.1	6
	303-5	Consumo de agua	Capital natural - Uso del agua Métricas de desempeño en ESG de Livent	RT-CH-140a.1 EM-MM-140a.1	6

	Título del contenido		Ubicación o respuesta directa	SASB	UNSDG	TCFD
MEDIOAMBIENTE	GRI 304: Biodiversidad 2016					
	3-3	Gestión de los temas materiales	Capital natural - Uso del suelo y gestión de la biodiversidad	EM-MM-160a.1		
	304-1	Instalaciones operativas en propiedad, arrendadas o gestionadas ubicadas dentro de o junto a áreas protegidas o zonas de gran valor para la biodiversidad fuera de áreas protegidas.	Capital natural - Uso del suelo y gestión de la biodiversidad			
	304-3	Hábitats protegidos o restaurados	Capital natural - Uso del suelo y gestión de la biodiversidad		15	
	GRI 305: Emisiones 2016					
	3-3	Gestión de los temas materiales	Cambio climático - Emisiones de GEI y respuesta al cambio climático			
	305-1	Emisiones directas de GEI (alcance 1)	Métricas de desempeño en ESG de Allkem Métricas de desempeño en ESG de Livent	RT-CH-110a.1 RT-CH-110a.2 EM-MM-110a.1 EM-MM-110a.2	13	Métricas y objetivos
	305-2	Emisiones indirectas de GEI asociadas a la energía (alcance 2)	Métricas de desempeño en ESG de Allkem Métricas de desempeño en ESG de Livent	RT-CH-410a.1	13	Métricas y objetivos
	305-3	Otras emisiones indirectas de GEI (alcance 3)	Métricas de desempeño en ESG de Allkem Métricas de desempeño en ESG de Livent	RT-CH-410a.1	13	Métricas y objetivos
	305-4	Intensidad de emisiones de GEI	Métricas de desempeño en ESG de Livent		12 13	Gestión de riesgos
	305-7	Óxidos de nitrógeno (NO _x), óxidos de azufre (SO _x) y otras emisiones significativas al aire	Capital natural - Efluentes, contaminantes atmosféricos y residuos Métricas de desempeño en ESG de Livent	RT-CH-120a.1 EM-MM-120a.1	13	Métricas y objetivos

	Título del contenido		Ubicación o respuesta directa	SASB	UNSDG	TCFD
MEDIOAMBIENTE	GRI 306: Residuos 2020					
	3-3	Gestión de los temas materiales	Capital natural - Efluentes, contaminantes atmosféricos y residuos			
	306-2	Gestión de impactos significativos relacionados con los residuos	Capital natural - Efluentes, contaminantes atmosféricos y residuos			
	306-2	Residuos generados	Capital natural - Efluentes, contaminantes atmosféricos y residuos Métricas de desempeño en ESG de Allkem Métricas de desempeño en ESG de Livent	RT-CH-150a.1 EM-MM-150a.5 EM-MM-150a.7		
	306-4	Residuos no destinados a eliminación	Capital natural - Efluentes, contaminantes atmosféricos y residuos Métricas de desempeño en ESG de Allkem Métricas de desempeño en ESG de Livent	RT-CH-150a.1 EM-MM-150a.8		
	306-5	Residuos destinados a eliminación	Capital natural - Efluentes, contaminantes atmosféricos y residuos Métricas de desempeño en ESG de Allkem Métricas de desempeño en ESG de Livent	RT-CH-150a.1 EM-MM-150a.5 EM-MM-150a.7		

	Título del contenido	Ubicación o respuesta directa	SASB	UNSDG	TCFD
SOCIAL	GRI 401: Empleo 2016				
	3-3	Gestión de los temas materiales	Capital humano - Fuerza laboral preparada para el futuro		
	401-1	Rotación del personal y nuevas contrataciones	Métricas de desempeño en ESG de Allkem	8	
			Métricas de desempeño en ESG de Livent		
	401-3	Licencias parentales	Capital humano - Fuerza laboral preparada para el futuro - Remuneración y beneficios	8	
	GRI 403: Salud y seguridad en el trabajo 2018				
	3-3	Gestión de los temas materiales	Capital humano - Salud, seguridad y bienestar		
	403-1	Sistema de gestión de salud y seguridad en el trabajo	Capital humano - Salud, seguridad y bienestar	8	
	403-2	Identificación de peligros, evaluación de riesgos e investigación de incidentes	Capital humano - Salud, seguridad y bienestar		
	403-3	Servicios de salud en el trabajo	Capital humano - Salud, seguridad y bienestar		
	403-4	Participación de los trabajadores, consultas y comunicación sobre salud y seguridad en el trabajo	Capital humano - Salud, seguridad y bienestar		
	403-5	Capacitación de trabajadores en materia de salud y seguridad en el trabajo	Capital humano - Salud, seguridad y bienestar		
	403-6	Fomento de la salud de los trabajadores	Capital humano - Salud, seguridad y bienestar	3 8	
	403-7	Prevención y mitigación de los impactos para la salud y la seguridad en el trabajo directamente vinculados a través de las relaciones comerciales	Capital humano - Salud, seguridad y bienestar	3	
	403-8	Cobertura del sistema de gestión de salud y seguridad en el trabajo	Capital humano - Salud, seguridad y bienestar		
	403-9	Lesiones por accidentes laborales	Métricas de desempeño en ESG de Allkem Métricas de desempeño en ESG de Livent	RT-CH-320a.1 EM-MM-320a.1	3

	Título del contenido	Ubicación o respuesta directa	SASB	UNSDG	TCFD
SOCIAL	403-10	Dolencias y enfermedades laborales	Métricas de desempeño en ESG de Allkem Métricas de desempeño en ESG de Livent	RT-CH-320a.1 EM-MM-320a.1	3
	GRI 404: Capacitación y educación 2016				
	3-3	Gestión de los temas materiales	Capital humano - Fuerza laboral preparada para el futuro		
	404-2	Programas para mejorar las aptitudes de los empleados y programas de asistencia en la transición	Capital humano - Fuerza laboral preparada para el futuro	4	
	404-3	Porcentaje de empleados que reciben evaluaciones periódicas de su desempeño y del desarrollo de su carrera	Métricas de desempeño en ESG de Allkem Métricas de desempeño en ESG de Livent		
	GRI 405: Diversidad e igualdad de oportunidades 2016				
	3-3	Gestión de los temas materiales	Capital humano - Diversidad, equidad e inclusión		
	405-1	Diversidad en órganos de gobierno y empleados	Capital humano - Diversidad, equidad e inclusión Gobernanza - Gobernanza corporativa Métricas de desempeño en ESG de Allkem Métricas de desempeño en ESG de Livent	5 8	
	GRI 411: Derechos de los pueblos indígenas 2016				
	3-3	Gestión de los temas materiales	Valor compartido - Asociaciones con pueblos originarios e indígenas		
	411-1	Casos de transgresiones a los derechos de los pueblos indígenas	Gobernanza - Ética empresarial	10	
	GRI 413: Comunidades locales 2016				
	3-3	Gestión de los temas materiales	Valor compartido - Relaciones comunitarias		

	Título del contenido	Ubicación o respuesta directa	SASB	UNSDG	TCFD
GOBERNANZA	GRI 201: Desempeño económico 2016				
	3-3	Gestión de los temas materiales	Creación de valor - Desempeño económico y contribuciones		
	201-1	Valor económico directo generado y distribuido	Creación de valor - Desempeño económico y contribuciones	8	9
	201-2	Implicaciones financieras y otros riesgos y oportunidades derivados del cambio climático	Cambio climático - Emisiones de GEI y respuesta al cambio climático		
	GRI 204: Prácticas de compras				
	3-3	Gestión de los temas materiales	Cadena de suministro sustentable - Abastecimiento responsable		
	204-1	Proporción de gasto en proveedores locales	Métricas de desempeño en ESG de Allkem	8	
	GRI 205: Anticorrupción 2016				
	3-3	Gestión de los temas materiales	Gobernanza - Ética empresarial		
	205-2	Comunicación y capacitación sobre políticas y procedimientos anticorrupción	Cadena de suministro sustentable - Abastecimiento responsable Gobernanza - Ética empresarial Métricas de desempeño en ESG de Allkem Métricas de desempeño en ESG de Livent	EM-MM-510a.1	

	Título del contenido	Ubicación o respuesta directa	SASB	UNSDG	TCFD
GOBERNANZA	GRI 206: Competencia desleal 2016				
	3-3	Gestión de los temas materiales	Gobernanza - Ética empresarial		
	206-1	Acciones jurídicas relacionadas con la competencia desleal, las prácticas monopólicas y prácticas contrarias a la libre competencia	Gobernanza - Ética empresarial		
	GRI 207: Impuestos 2019				
	3-3	Gestión de los temas materiales	Creación de valor - Desempeño económico y contribuciones		
	207-1	Enfoque fiscal	Creación de valor - Desempeño económico y contribuciones Política de impuestos de Allkem		
	207-2	Gobernanza fiscal, control y gestión de riesgos	Política de impuestos de Allkem		
	207-3	Participación de los grupos de interés y gestión de sus inquietudes en materia fiscal	Creación de valor - Desempeño económico y contribuciones Política de impuestos de Allkem		
	207-4	Presentación de informes país por país	Creación de valor - Desempeño económico y contribuciones		

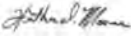


Informes de verificación externa limitada

INFORME DE VERIFICACIÓN EXTERNA LIMITADA: ERM CVS

Informe de aseguramiento limitado independiente para Livent Corporation	
Livent Corporation ("Livent") ha contratado a ERM Certification and Verification Services (ERM CVS) para que lleve a cabo un encargo de aseguramiento limitado sobre la información que se detalla a continuación, incluida también en el Informe de Sustentabilidad 2023 de Livent (en adelante, el "Informe").	
Alcance de nuestro encargo de aseguramiento	Resumen del encargo
	Verificar que los datos de 2023 correspondientes a los indicadores ambientales, sociales y de seguridad especificados estén razonablemente presentados a lo largo del Informe, en todos sus aspectos significativos, de conformidad con los criterios de presentación de la información.
	Emisiones de GEI
	- Emisiones de GEI de alcance 1 [toneladas de CO2e] - Emisiones de GEI de alcance 1, sin compensaciones de carbono [toneladas de CO2e] - Emisiones de GEI de alcance 1, con compensaciones de carbono [toneladas de CO2e] - Emisiones de GEI de alcance 2 (metodología basada en la ubicación) [toneladas de CO2e] - Emisiones de GEI de alcance 2 (metodología basada en el mercado) [toneladas de CO2e] - Emisiones de GEI totales (alcance 1 y 2, metodología basada en el mercado) [toneladas de CO2e] - Intensidad de emisiones de GEI (alcance 1 y 2, metodología basada en el mercado) [toneladas de CO2e / tonelada de producto producida]* - Emisiones totales de GEI de alcance 2 [toneladas de CO2e] compuestas por las siguientes categorías: - Categoría 1: Bienes y servicios adquiridos - Categoría 2: Bienes de capital - Categoría 3: Actividades relacionadas con el combustible y la energía - Categoría 4: Transporte y distribución para upstream - Categoría 5: Residuos generados en las operaciones - Categoría 6: Viajes de negocios - Categoría 7: Desplazamiento de los empleados - Categoría 9: Transporte y distribución para downstream - Categoría 12: Tratamiento al final de la vida útil - Categoría 15: Inversiones
	Contaminantes atmosféricos
	- NOx [toneladas] - SOx [toneladas]
	Energía
	- Consumo total de energía [GJ] - Intensidad energética [GJ / tonelada de producto producida]*
	Agua
	- Consumo total de agua [m3] - Intensidad de agua [m3 / tonelada de producto producida]*
	Residuos
	- Total de residuos eliminados [kg] - Intensidad de residuos eliminados [kg / tonelada de producto producida]*
	Indicadores de seguridad
	Tasa de lesiones/enfermedades registrables [# de lesiones / enfermedades por / 200.000 horas]

	Indicadores sociales
	- Total de colaboradores (#) - Total de puestos profesionales (#) - Total de puestos operativos (#) - Total de puestos ejecutivos (#) - Total de puestos gerenciales (#) - Total de miembros en el Directorio (# en 2023) - Fuerza laboral - mujeres (%) y hombres (%) - Puestos operativos - mujeres (%) y hombres (%) - Puestos ejecutivos - mujeres (%) y hombres (%) - Puestos gerenciales - mujeres (%) y hombres (%) - Miembros del Directorio - mujeres (%) y hombres (%)
	*ERM CVS confía en la exactitud e integridad del número de toneladas de producto producidas en 2023, verificado mediante auditoría financiera, utilizado como denominador en las métricas de intensidad.
	Nuestro encargo de aseguramiento no abarca la información referente a períodos anteriores ni a ninguna otra información incluida en el Informe.
	Período del informe
	1 de enero de 2023 al 31 de diciembre de 2023.
	Criterios para la presentación de la información
	- Criterios y definiciones internos de Livent para la presentación de información. - Protocolo de GEI de WBCSD/WRI (2004, con actualización de enero 2015) para las emisiones de alcance 1, 2 y 3; - Definiciones de OSHA para el registro y la notificación de lesiones y enfermedades ocupacionales.
	Normas de aseguramiento y nivel de aseguramiento
	Hemos llevado a cabo un encargo de aseguramiento limitado de conformidad con la Norma Internacional de Encargos de Aseguramiento (NIEA 3000, revisada) "Encargos de aseguramiento distintos de auditorías o revisiones de información financiera histórica", emitida por el Consejo de Normas Internacionales de Auditoría y Aseguramiento (IAASB). Los procedimientos realizados en un encargo de aseguramiento limitado varían en su naturaleza y oportunidad, y tienen un alcance menor que los de un encargo de aseguramiento razonable. En consecuencia, el grado de seguridad obtenido en un aseguramiento limitado es considerablemente menor al que brindan los de tipo razonable.
	Responsabilidades respectivas
	Livent es responsable de preparar el Informe, así como de recopilar y presentar la información contenida en el mismo, además de diseñar, implementar y mantener los controles internos de gestión necesarios para la correcta preparación y presentación de la información seleccionada. La responsabilidad de ERM CVS consiste en emitir una conclusión para Livent sobre el alcance acordado, basada en los términos del encargo, las actividades de aseguramiento realizadas y el ejercicio de su juicio profesional.
Nuestra conclusión	
Sobre la base de las actividades realizadas y descritas a continuación, nada llamó nuestra atención que nos hiciera pensar que los datos y la información del año 2023, correspondientes a los indicadores listados en la sección "Alcance" de este documento, no estén razonablemente preparados, en todos sus aspectos significativos, de acuerdo con los criterios de presentación de información establecidos.	

Nuestras actividades de aseguramiento	
Considerando el nivel de aseguramiento requerido y nuestra evaluación del riesgo de incorrecciones significativas en la información seleccionada, un equipo multidisciplinario, compuesto por especialistas en sustentabilidad y aseguramiento, llevó a cabo una serie de procedimientos, que incluyeron, entre otros, lo siguiente:	
- Evaluación de la idoneidad de los criterios utilizados para la presentación de la información seleccionada; - Entrevistas con representantes de la Dirección a cargo de gestionar los asuntos seleccionados; - Entrevistas con el personal pertinente para comprender y evaluar los sistemas y procesos de gestión relevantes (incluidos los procesos de revisión interna) utilizados para recopilar y preparar los indicadores seleccionados. - Revisión de una muestra de evidencia cualitativa y cuantitativa que respalda la información presentada a nivel corporativo. - Revisión analítica de los datos al cierre de año presentados por todas las sedes incluidas en los datos consolidados del grupo para 2023 con respecto a los indicadores seleccionados. Esto implicó una verificación de la integridad y exactitud matemática de los cálculos y conversiones, así como la consolidación conforme al marco de información indicado. - Visitas "virtuales" a dos instalaciones de China y Argentina para revisar los datos fuente y los sistemas y controles de información locales. - Evaluación de los factores de conversión, los factores de emisión y los supuestos utilizados; - Revisión de la presentación de la información relevante dentro del alcance de nuestra tarea en el Informe, con el fin de asegurar la consistencia con nuestros hallazgos.	
Limitaciones de nuestro encargo	
La confiabilidad de los datos asegurados está sujeta a incertidumbres inherentes, debido a los métodos disponibles para determinar, calcular o estimar la información subyacente. Es importante entender nuestras conclusiones de aseguramiento dentro de este contexto.	
Nuestra independencia, integridad y control de calidad	
ERM CVS es un organismo independiente de certificación y verificación, acreditado por UKAS bajo la norma ISO 17021:2015. En consecuencia, mantenemos un sistema integral de control de calidad que incluye políticas y procedimientos documentados para asegurar el cumplimiento de los requisitos éticos, las normas profesionales, y las exigencias legales y reglamentarias aplicables. Nuestro sistema de gestión de la calidad es al menos igual de exigente que las secciones pertinentes de ISQM-1 e ISQM-2 (2022).	
ERM CVS aplica un Código de Conducta y políticas relacionadas para garantizar que sus empleados mantengan la integridad, la objetividad, la competencia profesional y los más altos estándares éticos en su trabajo. Nuestros procesos han sido diseñados e implementados para asegurar que el trabajo que realizamos con los clientes sea objetivo e imparcial y esté libre de sesgos y conflictos de interés. Nuestro sistema de gestión certificado abarca los requisitos de independencia y ética, que son al menos tan exigentes como las secciones pertinentes del Código del IESBA relativas a los encargos de aseguramiento	
ERM CVS cuenta con una amplia experiencia en la realización de aseguramientos sobre información, sistemas y procesos relacionados con aspectos ambientales, sociales, éticos y de salud y seguridad, y no presta servicios de servicios de consultoría de ningún tipo a Livent.	
	
Heather I. Moore Socio, Aseguramiento Corporativo Malvern, PA	
2 de agosto de 2024	
En nombre de: ERM Certification & Verification Services Incorporated www.ermcvs.com post@ermcvs.com	
	

