

REPORTE DE SOSTENIBILIDAD
2023-2024

Resumen ejecutivo



Índice de contenidos

Nuestra compañía **04**

Sostenibilidad **07**

Gobernanza **10**

Medio ambiente **13**

Social **19**

Estándares del reporte **25**

Nuestra compañía

Aluar, Aluminio Argentino

Somos una empresa de capitales nacionales gestionada con los más exigentes parámetros internacionales de la industria y en permanente innovación.

Nuestra actividad principal es la producción y comercialización de aluminio primario y de productos elaborados de aluminio y aleaciones. A estas dos unidades de negocio se le suman complementariamente la generación y venta de energía y potencia, servicios de ingeniería, construcciones y montajes industriales.



Dónde estamos



2 plantas de producción

La mayor parte de nuestras operaciones se llevan a cabo en la **División Primario**, donde producimos el aluminio primario en nuestra planta radicada en Puerto Madryn, Chubut. En la **División Elaborados**, situada en la localidad de Abasto, provincia de Buenos Aires, transformamos el aluminio primario en extruidos y laminados que proveen a un gran número de industrias.

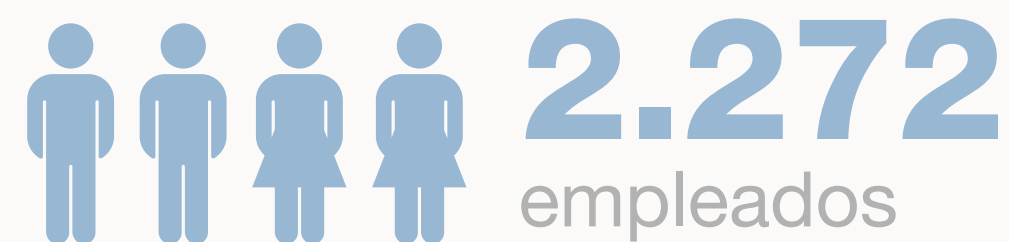
1 sede administrativa

Ubicada en San Fernando, provincia de Buenos Aires.

1 sede social

Ubicada en Ciudad Autónoma de Buenos Aires

En números



Capacidad de producción

460.000

toneladas anuales de aluminio primario.

32.000

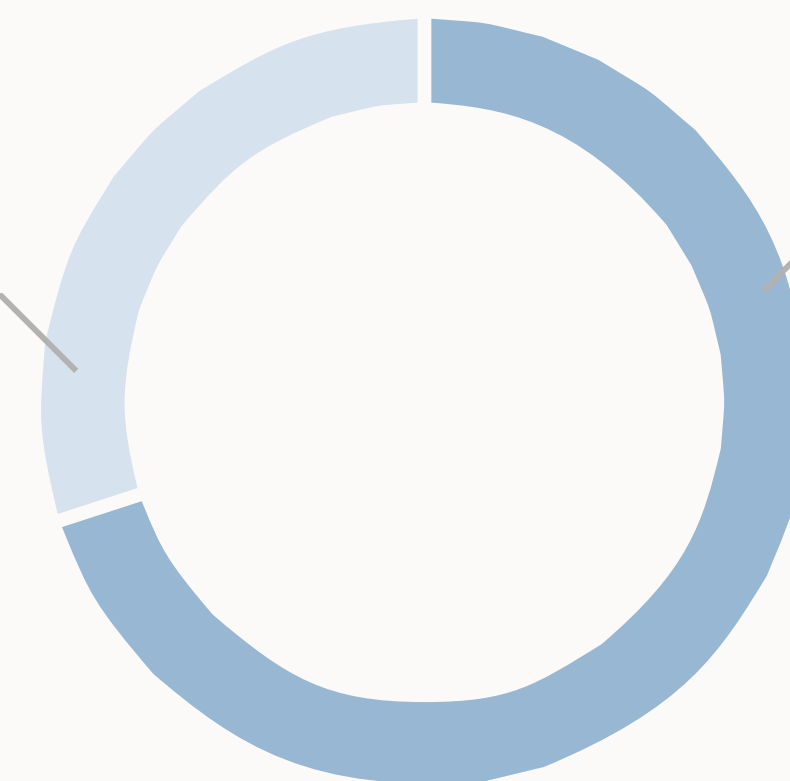
toneladas anuales de productos elaborados.

Tenemos la capacidad de producir hasta **760 MW de energía térmica** y **246 MW de energía renovable**.

Volumen producido

30%

abastecemos completamente el mercado local



70%

abastecemos mercados como Estados Unidos, Brasil, Japón y Europa.

Consumo de energía

La energía es un insumo clave en nuestra producción. Usamos:

94%

de energía renovable para producir aluminio elaborado

44%

de energía renovable para producir aluminio primario

En particular, utilizamos:

3.730.952 MWh › de energía térmica
2.307.874 MWh › de energía hidroeléctrica
661.425 MWh › de energía eólica

Relación con la comunidad



227

instituciones con las que trabajamos.



110

visitas educativas y turísticas a nuestra planta de Aluar División Primario y al Parque Eólico.

Nuestro compromiso

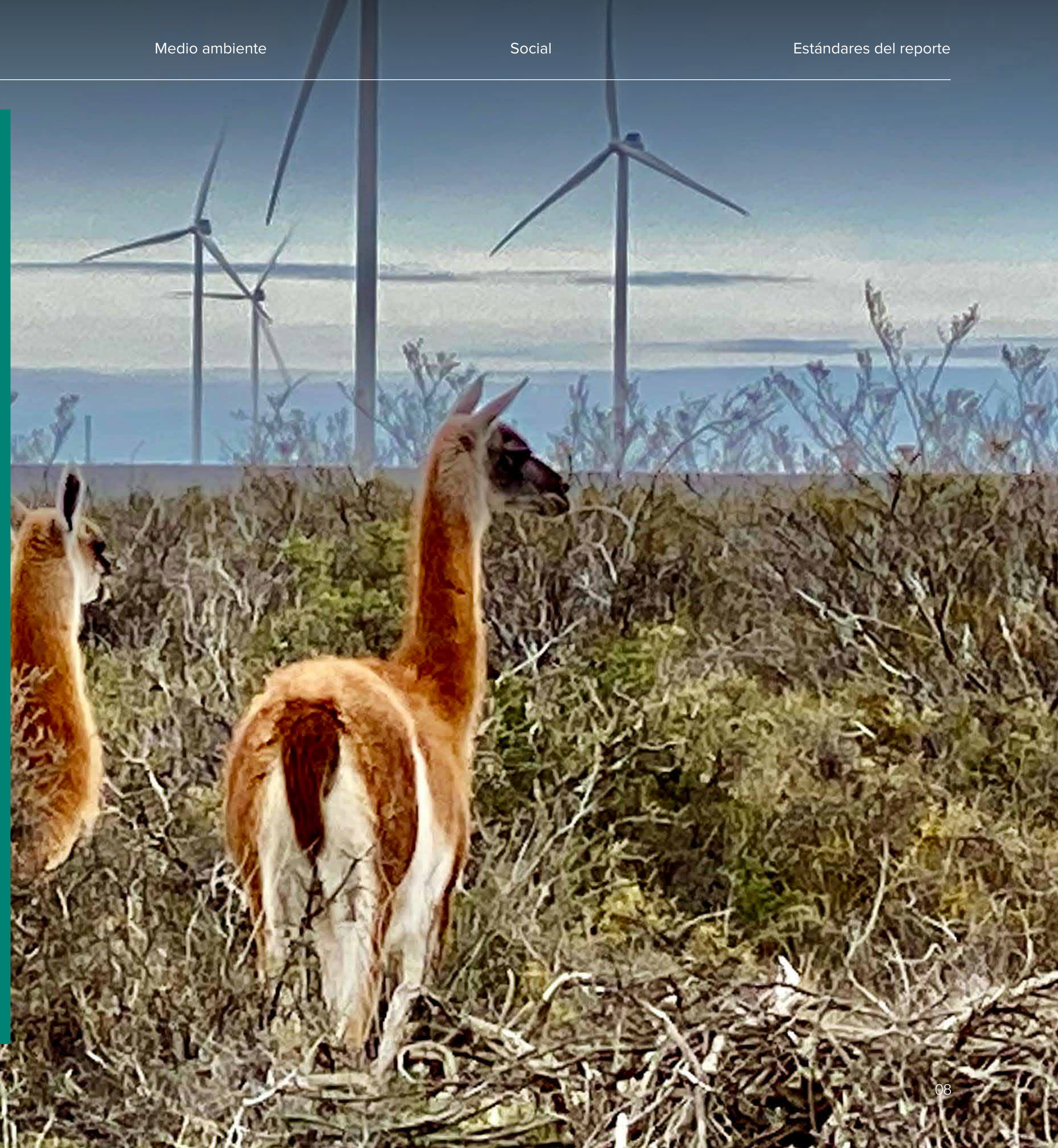
Nuestra estrategia

Nuestros estándares
de desempeño en sostenibilidad

Sostenibilidad

Nuestro compromiso

Tenemos un compromiso con el crecimiento sostenible de nuestras operaciones, desarrollando estrategias y prácticas que crean valor para el negocio, las personas y el cuidado del medio ambiente. **Entendemos la sostenibilidad a partir de los tres ejes ESG** (siglas en inglés para referirse a temas ambientales, sociales y de gobernanza).



Nuestra estrategia

Con el fin de avanzar en la implementación de nuestra estrategia ESG para toda la Compañía de forma integral, **en diciembre de 2023 se conformó la Gerencia de Gestión Sustentable.**

Tomando como punto de partida la Política de Gestión Integrada y las estrategias existentes en la Compañía, como así también las gestiones llevadas adelante por el Comité de Diversidad, Equidad e Inclusión (CDEI), buscamos consolidar y fortalecer el compromiso integral con el desarrollo sostenible, como marco y guía hacia el futuro.

Nuestros estándares de desempeño en sostenibilidad

Se definió a fines de 2022 avanzar con el proceso para lograr la Certificación ASI (Aluminum Stewardship Initiative) en División Primario.

Suscribimos a los lineamientos establecidos por la Organización Internacional del Trabajo (OIT) y estamos comprometidos con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas.

El Parque Eólico de Aluar cumple con Estándares de Desempeño Ambiental y Social de la Corporación Financiera Internacional (IFC, por sus siglas en inglés).



Programa de integridad

Diversidad, equidad e inclusión

Gobernanza

Promovemos una cultura empresarial transparente, fundamentada en principios éticos y legales, manteniendo los más altos estándares de gobernanza corporativa.

El Directorio de Aluar es el órgano responsable de la dirección y administración de la Compañía, con las facultades necesarias para gestionar sus negocios.

Programa de Integridad

Nuestras normas y procesos para garantizar un comportamiento corporativo ético, están abordados por el **Programa de Integridad** de la Compañía, en cuyo marco **en 2018 se designó un Oficial de Cumplimiento**. Asistido por la Gerencia de Auditoría y la Gerencia de Asuntos Jurídicos, esta función lleva adelante la debida implementación, interpretación y cumplimiento del Programa e implementa las normas y procedimientos para asegurar el cumplimiento del Código de Principios.

Asimismo, contamos con una **Línea de Cumplimiento** y fomentamos su uso para recibir consultas, pedidos de orientación o informes de situaciones o comportamientos que se opongan al Código de Principios.

Diversidad, equidad e inclusión

En 2023 afianzamos nuestro compromiso por asegurar la participación plena e incluyente de todo el personal y promover una cultura de equidad construida a partir del respeto mediante **la creación del Comité de Diversidad, Equidad e Inclusión (CDEI)**.

En 2023 y 2024, el CDEI elaboró las Políticas de Derechos Humanos y contra el Acoso y Violencia Laboral.

En conformidad con esta, el **Protocolo para la prevención y atención de situaciones de Acoso y Violencia Laboral** tiene como objetivo prevenir y abordar cualquier forma de acoso, ciberacoso, violencia y/o discriminación en el lugar de trabajo.



Energía renovable y eficiencia energética

Emisiones y calidad de aire

Agua y efluentes

Gestión de materiales y residuos

Cuidado de la biodiversidad

Medio ambiente

La protección del ambiente es un eje rector en nuestra producción. En nuestra gestión diaria, cumplimos con estándares de desempeño orientados a satisfacer los requerimientos de sostenibilidad, alcanzando los mayores estándares en protección y cuidado ambiental. Para ello invertimos en mejoras tecnológicas que permiten procesos más eficientes, apostamos por el desarrollo de fuentes de energía renovable y estamos comprometidos con la preservación de la biodiversidad. En nuestras plantas industriales mantenemos un Sistema de Gestión Ambiental certificado bajo la Norma ISO 14.001.



Energía renovable y eficiencia energética

En División Primario consumimos un 44% de energía proveniente de fuentes renovables mientras que el consumo de energía renovable de División Elaborados fue del 94%. Alcanzamos una huella de carbono para el aluminio primario de 5.43 t CO₂eq/t Al y de 0.55 t CO₂eq/t Al para aluminio elaborado (alcance 1 y 2).

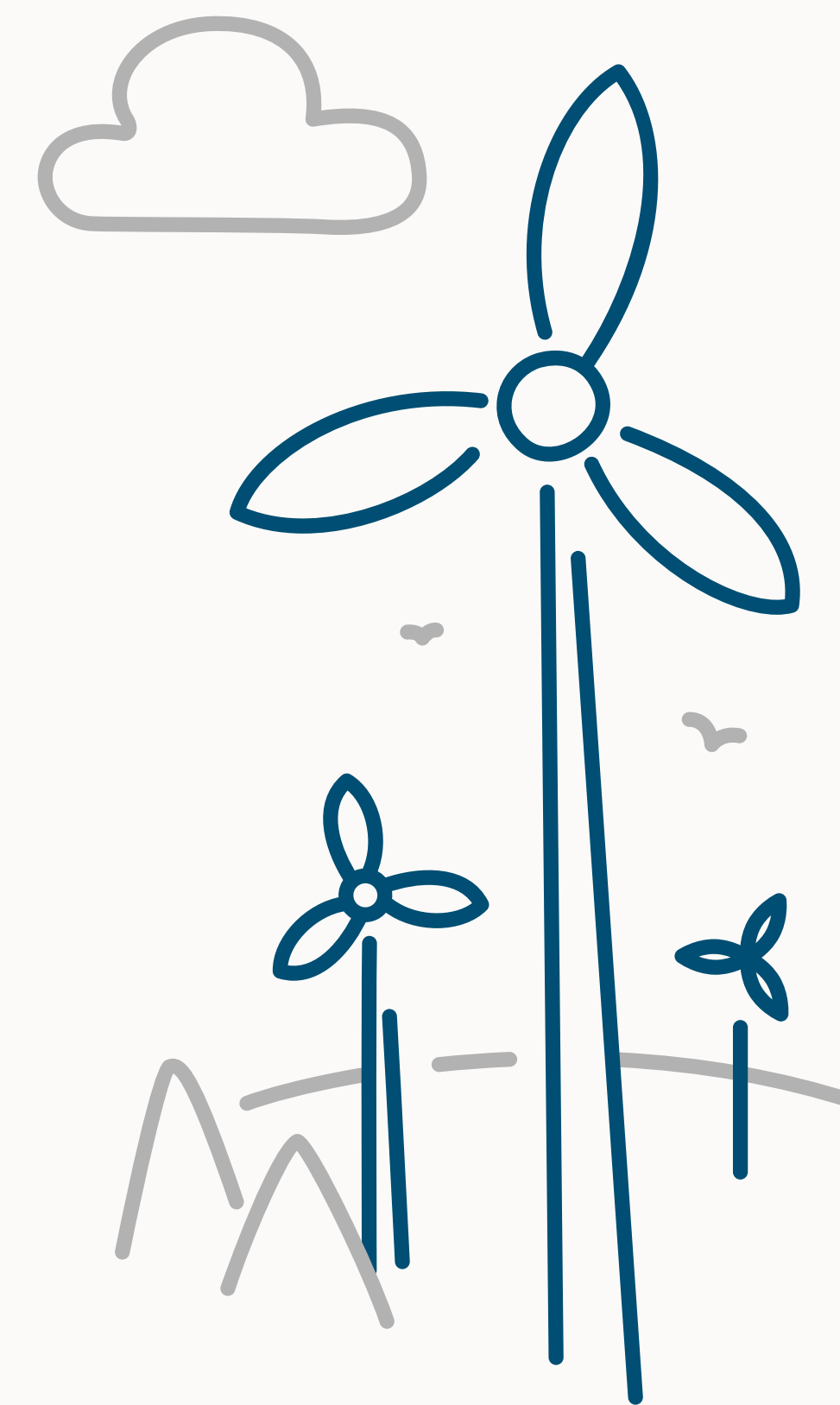
Tenemos un Parque Eólico ubicado a unos 20 km de la ciudad de Puerto Madryn. El Parque Eólico Aluar (PEAL) cuenta con 63 aerogeneradores en operación con una potencia total instalada de 246 MW.

A principios de 2024, mediante una inversión adicional de USD 125 millones, finalizamos la Etapa 2 Fase III del PEAL con la incorporación de 18 aerogeneradores, anticipando y superando los requerimientos energéticos para el 2025. La energía eléctrica producida en esta ampliación reducirá la generación de gases de efecto invernadero en aproximadamente 150.000 toneladas de CO₂ por año, además de contribuir a diversificar la matriz energética nacional al aprovechar el potencial eólico de la región, generando energía renovable.

En 2024 se comenzó también con la planificación de obra de la quinta etapa (Etapa 2 Fase IV) que prevé la adición de

56 aerogeneradores, que sumarán 336 MW de potencia al parque existente. Con una inversión de USD 400 millones, esto más que duplicará nuestro compromiso con la energía renovable.

En 2018 en División Primario incorporamos la Certificación de la ISO 50.001 del Sistema de Gestión de la Energía, con el objetivo de establecer los sistemas y procesos necesarios para mejorar el desempeño energético de la organización, incluyendo la eficiencia energética, el uso y consumo de la energía disponible.



Emisiones y calidad de aire

Monitoreamos rutinariamente la evolución de las emisiones gaseosas de las salas de electrólisis, las plantas de tratamiento de gases, las turbinas de generación de energía, los hornos de solidificación y los filtros de tratamiento, para los compuestos de interés, siguiendo estándares internacionales, tales como **USEPA 14A, USEPA 13A, USEPA 429, UNE-EN1911:11**.

En paralelo, realizamos seguimiento de la calidad de aire (inmisiones) en 13 puntos en la ciudad de Puerto Madryn, que componen nuestra Red de Monitoreo de Calidad de Aire. En estas estaciones monitoreamos la concentración de fluoruro en aire, entre otros parámetros de interés.

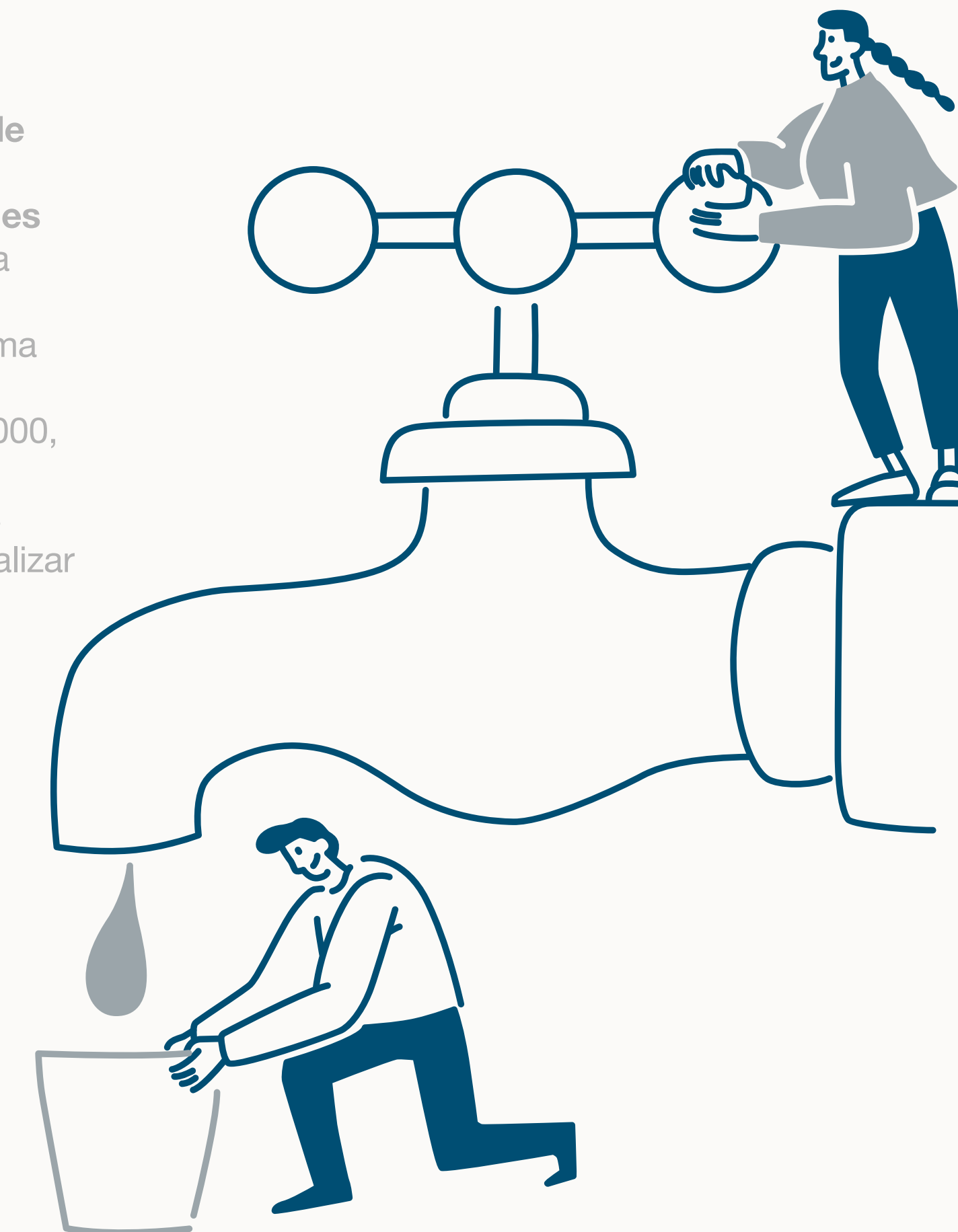
Los valores de concentración medidos se encuentran muy por debajo de los valores de referencia vigentes.

Agua y efluentes

Llevamos adelante un **Plan Estratégico de Gestión de Agua Potable y Efluentes Líquidos** con una mirada integral de ambas variables ambientales. En este no sólo se abordan los aspectos técnicos y operativos, sino que también incorpora una mirada social y ambiental, teniendo en cuenta todas las etapas de cada circuito (transportes, tratamiento, reúso y/o disposición final).

En este sentido, **en 2023 presentamos la actualización de un proyecto para la construcción de una Planta de Ósmosis Inversa** para abastecer el consumo interno de la Planta a partir de agua del mar, aumentando la disponibilidad de dicho recurso para la comunidad. También avanzamos con la comunidad científica de la zona, a fin de realizar el estudio de Línea de Base para contar con mayor información del medio previo a la operación del proyecto.

Asimismo, **dimos inicio a la obra de modernización de la Planta de Tratamiento de Efluentes Cloacales** de División Primario, actualizando la tecnología de barros activados a biorreactores de membranas (sistema MBR), única en la zona. Con una inversión aproximada de USD 500.000, dicha mejora permitirá aumentar el caudal y mejorar la remoción de los parámetros de interés. Se prevé finalizar dicho proyecto a fin del 2024.



Gestión de materiales y residuos

Promovemos la economía circular teniendo como bases los siguientes principios:

Reducir. Disminuir la generación de residuos al mínimo compatible con la tarea a ejecutar.

Reciclar. Buscar alternativas, económica y técnicamente factibles, que permitan captar y reutilizar los residuos generados nuevamente ya sea en el mismo proceso, o en otro que pudiera requerirlos como materia prima, fuente de energía o materiales complementarios.

Recuperar. Obtener de los residuos o efluentes todos los elementos, materiales o energía que sea posible en un marco técnico-económico viable.

Para ello, trabajamos continuamente en el análisis de alternativas para la reutilización de materiales, ampliando su vida útil o transformándolos para otros procesos.

En División Primario se avanzó con el embolsado de los polvos finos carbonosos provenientes del proceso de ánodos, a fin de poder reaprovecharlos en otros procesos externos a la Empresa y reducir la cantidad de residuos a disposición final. Se incorporó además una chipeadora para reducir el volumen de los restos de poda, permitiendo utilizar el chip en el proceso de compostaje de residuos orgánicos.

Por otro lado, **en División Elaborados, se comenzó con el recupero de una fracción de aceites usados de laminación fina, mediante la destilación y reúso.** Esta iniciativa de más de USD 450.000 de inversión permitió disminuir la generación de más de 10 toneladas de residuos al mes de la categoría Y8 (aceites usados).



Cuidado de la biodiversidad

Estamos comprometidos con la preservación de la biodiversidad en todas las zonas donde operamos. En el análisis de nuestras actividades y proyectos integramos el reconocimiento y el cuidado hacia las áreas protegidas y el entorno natural, reconociendo la relevancia de estas zonas en los servicios ecosistémicos.

Durante el período de este Reporte, **finalizamos el Plan de Monitoreo de Biodiversidad** en la Planta Primario, Semielaborados 1 y 2, Relleno de Seguridad Aluar y el Parque Eólico Aluar, a fin de relevar el estado actual de las zonas donde la planta realiza operaciones, evaluar los impactos positivos y negativos de las actividades en la biodiversidad y establecer parámetros de seguimiento a lo largo del tiempo.

Adicionalmente, reforestamos 3 hectáreas que, sumadas a las áreas ya arboladas, alcanzan un total de **30 hectáreas de forestación y espacios verdes**. Además de los beneficios ambientales de restaurar y mejorar la calidad del suelo, prevenir su erosión, absorber mayor cantidad de CO₂ y generar nuevos hábitats, la forestación nos permite ampliar el área de riego con agua de reúso de los procesos de planta, mejorando la eficiencia en su consumo.

Asimismo, asumimos compromisos de largo plazo, creando alianzas con organizaciones que trabajan en la conservación de la biodiversidad en la región patagónica.

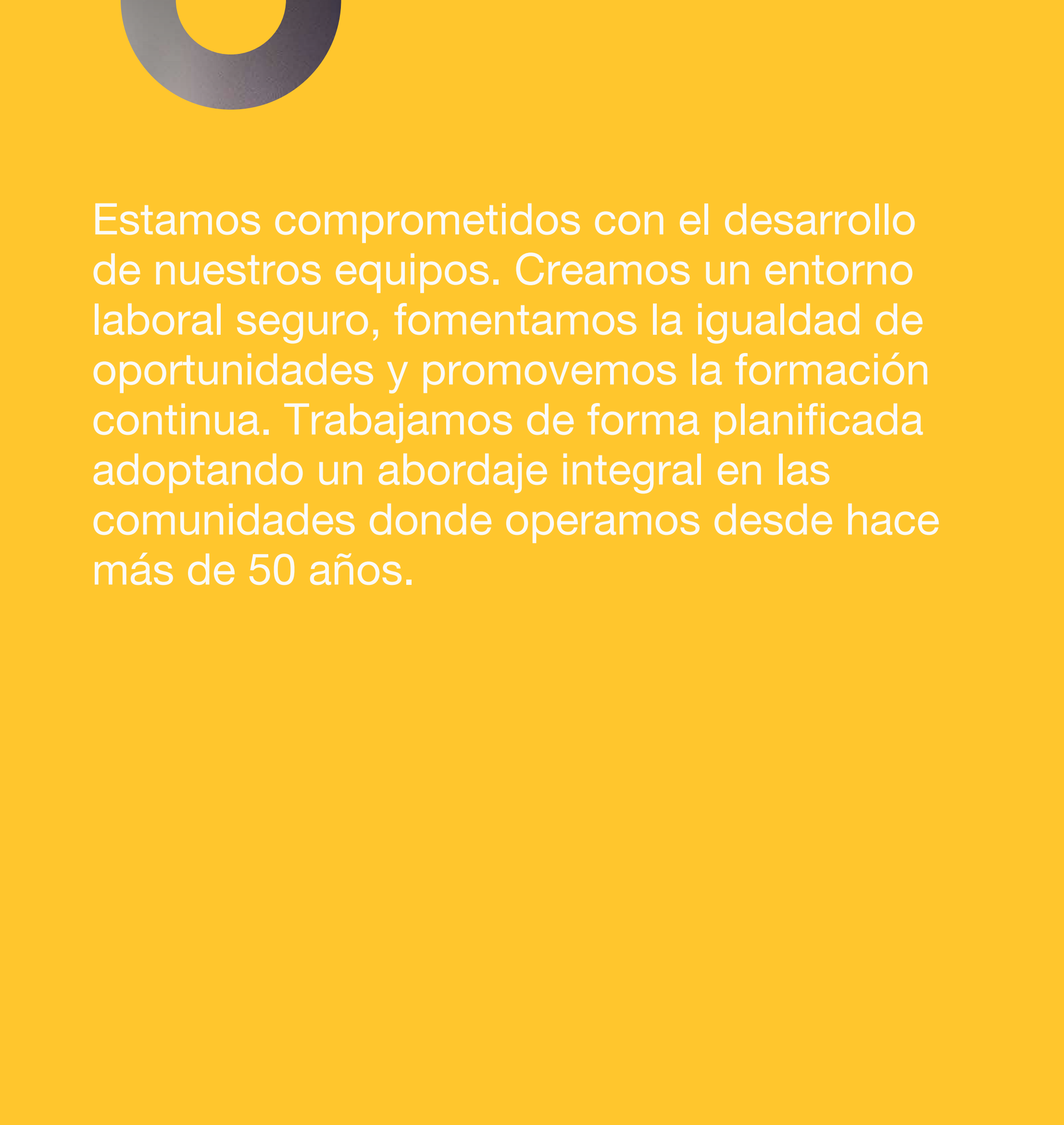
¿Sabías que...?

Tenemos **63 proyectos de mejora ambiental en curso**.

Tuvimos **0 eventos ambientales significativos**.

Alineados con la economía circular, reciclamos el 41% de los residuos, transformándolos en materiales útiles para otros procesos.





Estamos comprometidos con el desarrollo de nuestros equipos. Creamos un entorno laboral seguro, fomentamos la igualdad de oportunidades y promovemos la formación continua. Trabajamos de forma planificada adoptando un abordaje integral en las comunidades donde operamos desde hace más de 50 años.



Capital humano

Oportunidades de empleo. Apostamos al desarrollo local a través de la promoción del empleo, con procesos de reclutamiento claros y transparentes, basados en la igualdad de oportunidades y en el respeto por la diversidad.

Formación del personal. Planificamos anualmente las capacitaciones de nuestro personal a partir del relevamiento de las necesidades del negocio.

Modelos de competencia. Nuestro modelo de competencias describe los conocimientos, habilidades y conductas para actuar del modo esperado y cumplir con los objetivos.

Evaluación. Analizamos el potencial y el desempeño en los colaboradores. También el potencial de liderazgo y gestión, así como la capacidad para cubrir puestos de supervisión mediante actividades y entrevistas. Nuestro Sistema de Gestión de Desempeño (SGD) ofrece herramientas para mejorar la gestión del colaborador, de su sector y de toda la Compañía.



Prevención de riesgos

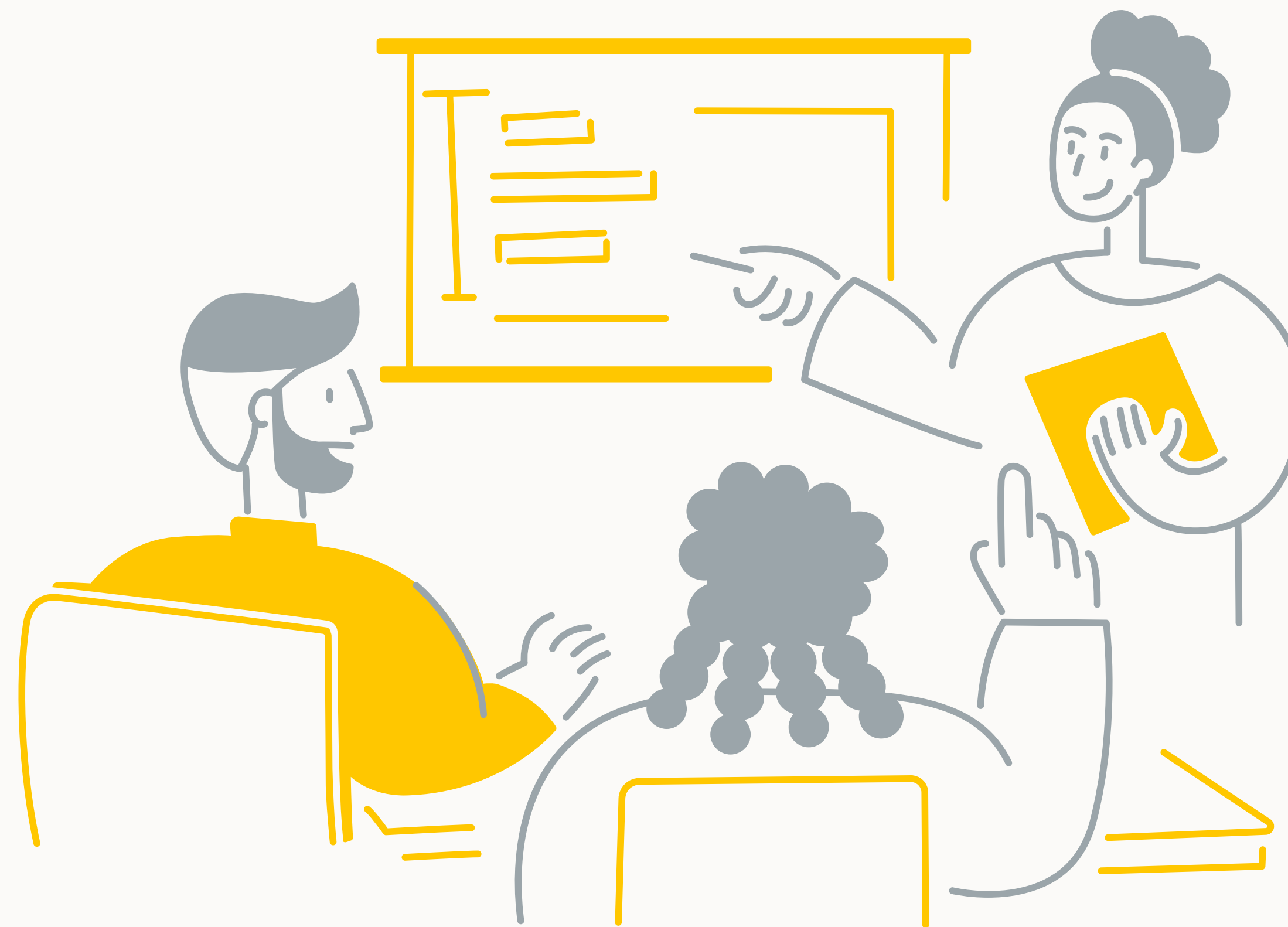
Nos comprometemos por alcanzar los mayores estándares en protección del medio ambiente, higiene y seguridad laboral en el desarrollo de nuestras operaciones, además de garantizar el cumplimiento de las leyes, normas y reglamentos ambientales. Realizamos un esfuerzo específico para reducir el número de accidentes a cero, prestando fuerte atención a las actividades de alto riesgo. Esto está apoyado por una intensa capacitación y sensibilización de nuestros empleados respecto a la tolerancia cero a los desvíos de estándares de la Compañía.

En División Primario el Sistema de Gestión de la Salud y Seguridad en el Trabajo adoptado se encuentra certificado bajo el estándar internacional **ISO 45.001**, y la Gestión de Riesgos bajo **IRAM 17.550**, utilizando además como guía la norma **ISO 31.000**.

Durante 2023 División Elaborados realizó un análisis de brechas con miras a la certificación de la norma **ISO 45.001**.

Además, tenemos un programa de capacitación orientado a las necesidades específicas de cada proceso, ejecutado por el área de Higiene y Seguridad Industrial.

Desarrollamos una Diplomatura en Seguridad e Higiene en el Trabajo con el aval de la Universidad Tecnológica Nacional Regional Chubut dirigida a personas que ocupen roles de conducción y liderazgo, tanto en nuestra Compañía como en otras organizaciones de la región.



Creación del valor compartido

Con el objetivo de contribuir al desarrollo de las comunidades donde operamos, invertimos en programas sostenidos en el tiempo con actores clave de la sociedad civil. **Trabajamos de manera planificada adoptando un abordaje integral a través de tres ejes de acción: gestión social, protección del ambiente y desarrollo económico.**

*Entre las áreas de inversión vinculadas a la responsabilidad social, se destaca la **educación**. Estamos convencidos que es fundamental fortalecer y fomentar la enseñanza de calidad en todos los niveles educativos para apoyar el*

desarrollo sostenible y equitativo de las comunidades.

Como parte de los **71 proyectos** que tuvimos en el período del Reporte vinculados a la educación, se destacan:

El acompañamiento al **Plan Provincial de Educación Técnico Profesional, Tecnología y Producción 2024 del Ministerio de Educación de Chubut**, que busca una articulación efectiva entre el sistema formador, el sector productivo y los contextos de implementación.

El programa “**Juntos por Buenas Causas**”, que es un concurso de proyectos que desarrollamos desde el 2015 y que es reconocido por el Consejo Empresario Argentino para el Desarrollo Sostenible (CEADS). En el marco de este programa, diversas organizaciones de la comunidad seleccionan temáticas a trabajar tomando

como referencia los ODS. En 2024, surgió la convocatoria “Educación de Calidad”.

En base a esta, se presentaron 61 iniciativas y fueron seleccionados 8 proyectos correspondientes a 13 instituciones y en 5 ciudades de Chubut.



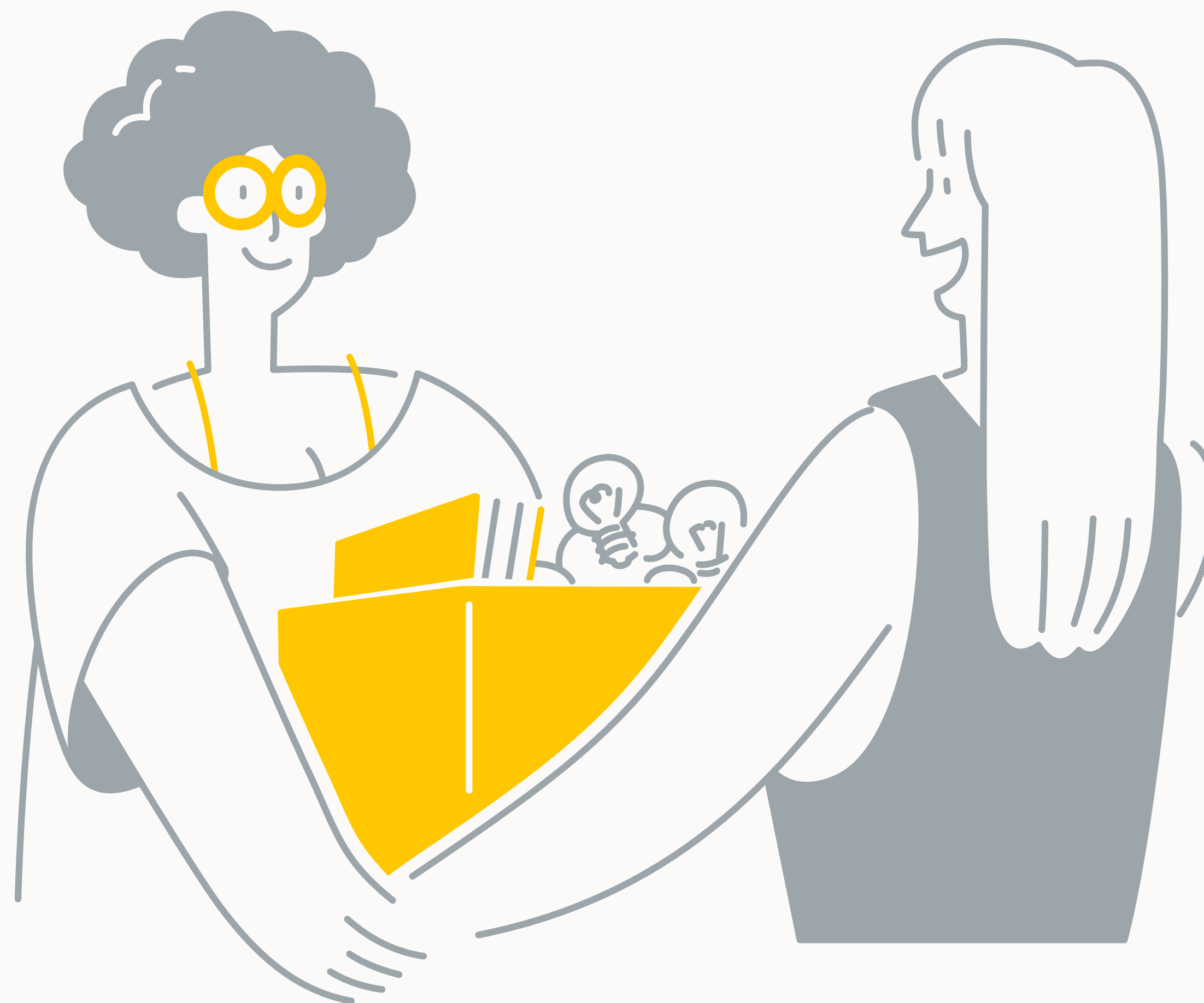
Además, llevamos a cabo:

Visitas guiadas sin costo a la Planta y al Parque Eólico para promover el conocimiento general sobre el proceso de producción de aluminio y sobre la generación y el uso de la energía eólica. En el período de este Reporte, **2.728 personas visitaron la Planta, en 110 visitas.**

Un **Programa de Voluntariado Social y Técnico/Especializado** que, desde 2006, integra a los colaboradores con las actividades de relacionamiento con la comunidad y desarrolla en los voluntarios nuevas competencias y habilidades sociales.

La donación de materiales, insumos y equipamientos que están en desuso en Planta y que pueden ser utilizados por diversas instituciones de la comunidad, alineados con la economía circular.

53 instituciones se beneficiaron con las donaciones de materiales realizadas en el período de este Reporte.



Estándares del reporte

Este documento se elaboró en referencia con los Estándares de la Global Reporting Initiative (GRI), utilizando el Suplemento Sectorial GRI 14: Sector Minería 2024; los Estándares SASB correspondientes a la industria de Metales y Minería y los estándares de la Aluminium Stewardship Initiative (ASI Performance Standards).

Por otra parte, se da a conocer la contribución a los ODS, a través del relacionamiento con los Estándares GRI.



[Ver reporte completo](#)

