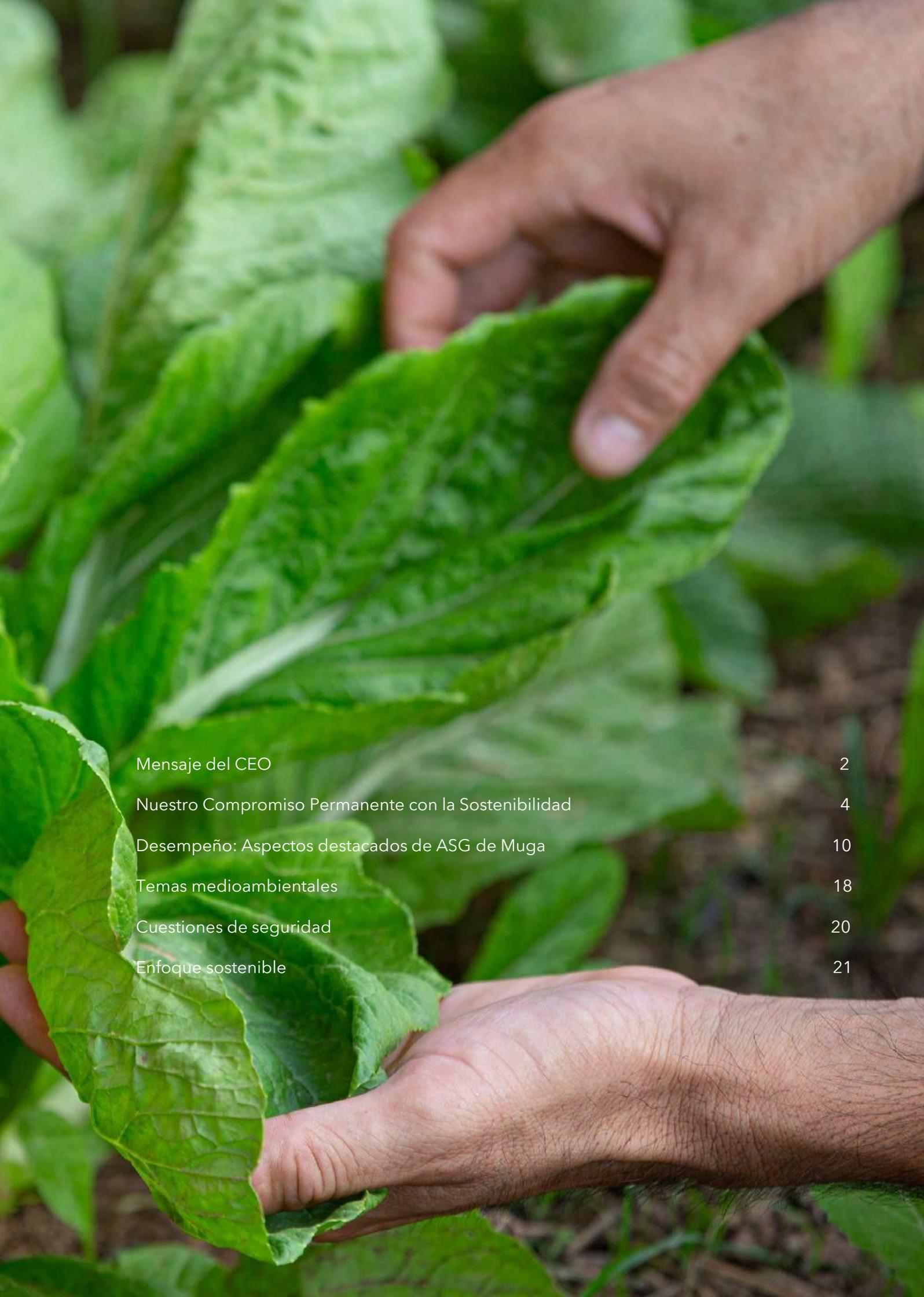


Informe de Sostenibilidad 2023



Mensaje del CEO	2
Nuestro Compromiso Permanente con la Sostenibilidad	4
Desempeño: Aspectos destacados de ASG de Muga	10
Temas medioambientales	18
Cuestiones de seguridad	20
Enfoque sostenible	21

Mensaje del CEO

Muga tiene una importancia estratégica para lograr la seguridad alimentaria mediante un nuevo suministro global y sostenible de potasa europea.



Estimados lectores:

El acceso a materias primas de importancia estratégica ha sido un motor clave de la riqueza económica y el desarrollo a lo largo de la historia. Lo que está en juego es cada vez más importante en el actual entorno geopolítico, ya que Europa sigue dependiendo de la importación de minerales para obtener fertilizantes para sus cultivos. Antes de la guerra de Ucrania, Rusia y Bielorrusia suministraban conjuntamente más de la mitad de la demanda europea de potasa. En este contexto, la relevancia estratégica de Muga es ahora evidente y más importante que nunca. Como próximo productor español de potasa, Muga es crucial para asegurar el suministro de alimentos en Europa.

El Informe de Sostenibilidad de este año resume todas nuestras actividades orientadas al ASG que contribuyen a la solidez de este proyecto sostenible de potasa.

La Compañía ha predicado con el ejemplo en lo que respecta a la gestión social de los grupos de interés de la región y las comunidades locales. Nos complace señalar que, en 2023, la «iniciativa Comunidad Muga» fuera nominada por el Pacto Mundial de las Naciones Unidas como ejemplo de «mejor práctica» en gestión social. «Comunidad Muga» es una iniciativa liderada por el gobierno autonómico que coordina, con la Compañía y las comunidades, estrategias para una implementación exitosa de este Proyecto en la región. La Compañía recibió la última licencia de construcción del Ayuntamiento de Sangüesa a principios de año. Esta licencia fue el resultado de un fuerte apoyo por parte de los grupos de interés locales, que expresaron a la administración la necesidad urgente de completar el proceso de obtención de permisos. Como resultado, la empresa consiguió adquirir el resto de los terrenos necesarios para el proyecto tras un proceso legal que garantizaba los derechos de los propietarios. La compra de los terrenos necesarios se llevó a cabo con éxito, con un alto nivel de aceptación por parte de los afectados y acuerdos amistosos. Esperamos iniciar las principales obras de construcción durante el año 2024, y a medida que nos acercamos, el creciente nivel de interés mostrado durante estos últimos meses por cientos de potenciales proveedores locales demuestra los beneficios positivos que este Proyecto puede aportar a la economía de la región.

Muga será pionera en la aplicación de estándares medioambientales de alto nivel. La mina está diseñada para no dejar alteraciones ni huellas visibles en la superficie, dado que sus operaciones serán subterráneas y de bajas emisiones. Además, la mina se rehabilitará progresivamente y todo el material extraído se venderá o se empleará para reinsertarlo en la mina. La demanda europea se abastece actualmente mediante la importación de fertilizantes producidos con una huella de carbono muy superior a la de Muga, en algunos casos hasta un 60% superior a la producción europea. La producción prevista de Muga tiene, por tanto, el potencial de reducir significativamente la huella de carbono* asociada a la demanda europea de potasa.

Varias empresas mineras de todo el mundo ya han identificado la oportunidad de expandirse hacia la producción de fertilizantes, previendo que el aumento de la población mundial y la reducción de las tierras cultivables aumentarán la presión sobre la demanda de alimentos y, en última instancia, de fertilizantes. Muga es un proyecto listo en Europa para afrontar este reto. La sostenibilidad está en el centro de nuestro funcionamiento como productor multigeneracional de potasa, respaldado por energía renovable, con bajas emisiones y en una ubicación estratégica.

Ignacio Salazar

CEO y Director Gerente de Highfield Resources y Geoalcali

27 de marzo de 2024



«La potasa es un insumo absolutamente esencial para los fertilizantes que se utilizan para producir cultivos fuertes y sanos en un contexto de crecimiento de la población mundial y disminución de las tierras cultivables. Tenemos una oportunidad única de contribuir positivamente a la seguridad alimentaria».

CEO de Highfield Resources, Sr. Salazar

* <https://www.ft.com/content/638d6913-fec9-490f-90b0-5e6d3269d093>

Nuestro compromiso permanente con la sostenibilidad

La Compañía es plenamente consciente de que gestionar adecuadamente nuestras obligaciones en materia de ASG puede contribuir a la creación de valor a largo plazo para nuestra organización y los grupos de interés. Desde los inicios de la Compañía, la participación de los grupos de interés ha sido un componente fundamental que ha servido para informar de nuestras estrategias y una herramienta continua para garantizar que estamos alineados con las comunidades a las que pertenecemos y para identificar y abordar temas materiales desarrollados por el Proyecto.

Los comités del Grupo revisan anualmente las políticas y el cumplimiento ético. Durante la revisión de 2023, no fue necesario introducir cambios sustanciales en nuestro Código de Ética y Conducta Empresarial.

gestionar el riesgo y mejorar el rendimiento sostenible a lo largo de la evolución del Proyecto, adelantándose a la normativa en España. El equipo ejecutivo es responsable de la supervisión y el desarrollo continuos de la estrategia ASG de la Compañía, que incorpora gestión ambiental, seguridad y salud, riesgos y oportunidades relacionados con el cambio climático y ciberseguridad. El Consejo de Administración y los comités supervisan que el enfoque ASG de la Compañía siga siendo una piedra angular del desempeño de la Compañía.

La información sobre el gobierno corporativo de la empresa puede consultarse en el sitio web de la empresa:

<https://www.highfieldresources.com.au/corporate-governance/>



Hoja de ruta ASG

La visión del Grupo es «Construir un negocio de potasa de éxito, sostenible y respetuoso con los grupos de interés y el medio ambiente».

La visión de la Compañía se enmarca en sus valores fundamentales Compromiso, Respeto, Excelencia y Actitud (CREA), que constituyen la base de los ocho principios de nuestra Hoja de Ruta Sostenible que se describen a continuación:



1.

Integrar una gestión ética que tenga en cuenta el análisis de riesgos para ofrecer los mejores resultados a nuestros grupos de interés.

2.

Adoptar las mejores prácticas en materia de seguridad y salud con el objetivo de garantizar la protección de nuestra plantilla y comunidades.

3.

Asegurar los mejores resultados medioambientales optimizando el uso energético y la gestión responsable de recursos.

4.

Fomentar la participación y la comunicación de nuestras comunidades para garantizar que se satisfacen sus expectativas y necesidades.

5.

Defender los principios de la diversidad y garantizar que la igualdad forme parte de nuestra cultura corporativa.



6.

Buscar la mejora continua a través de mecanismos de medición, con el objetivo de alcanzar la excelencia en todas nuestras actividades.

7.

Actuar siempre con integridad, honestidad y ecuanimidad con todos nuestros grupos de interés.



8.

Adoptar un enfoque coherente con nuestra visión y valores corporativos en nuestros procesos de toma de decisiones, como principales impulsores para generar valor y un resultado sostenible.

Nuestro compromiso con la Agenda de Desarrollo Sostenible

Fin de la pobreza



Muga generará riqueza durante varias décadas en un momento de grandes transformaciones sociales en materia laboral, especialmente golpeadas por el COVID y los conflictos bélicos. Muga generará puestos de trabajo directos e indirectos en una región muy despoblada.

Hambre cero



La escasez mundial de tierra cultivable es un problema real, impulsado por el rápido crecimiento de la población y la creciente demanda de alimentos. Nuestro Proyecto contribuirá con potasa para fertilizantes, clave para la agricultura y la producción de alimentos para las generaciones venideras.

Igualdad de Género



El Grupo es consciente de la importancia de luchar por los derechos fundamentales, la dignidad y el valor de la persona humana, así como por la igualdad de derechos de mujeres y hombres. También toma medidas de conciliación de la vida laboral y familiar para ayudar a lograr la igualdad.

Agua limpia y saneamiento



En Mina Muga, toda el agua del proceso de producción se reutilizará en el propio proceso de producción o se eliminará por evaporación.

Energía asequible y no contaminante



En relación con la eficiencia energética y la minimización del impacto del consumo energético, nos comprometemos a priorizar el consumo de electricidad procedente de fuentes renovables

Trabajo decente y crecimiento económico



Muga será uno de los principales motores industriales generadores de empleo en la zona y supondrá un importante impulso socioeconómico, creando puestos de trabajo de calidad y abriendo oportunidades de futuro para la población.

Reducción de las desigualdades



Estamos comprometidos con iniciativas que promuevan una educación de calidad y acciones que tengan impacto en la reducción de la desigualdad social. Este es uno de los pilares de nuestra labor social a través de nuestra Fundación.

Ciudades y comunidades sostenibles



Nos esforzamos por una mayor sostenibilidad y una minería de alto rendimiento mediante la promoción de la innovación, la investigación y la inversión en tecnología tanto en la extracción como en el desarrollo de productos.

Producción y consumo responsables



Todo el proceso de producción se basa en criterios sostenibles y optimizados. Además, Geocali impulsa campañas de sensibilización sobre consumo responsable tanto a nivel externo como interno. Para la Empresa, la conciencia social empieza por la Empresa

Acción por el clima



La protección ambiental y el seguimiento y gestión de los impactos ambientales de nuestras actividades son fundamentales para la Compañía, que busca posicionarse como un productor sustentable, incluyendo medidas de protección ambiental en todos los aspectos del ciclo de vida de cada Proyecto.

Vida de ecosistemas terrestres



La Compañía ha puesto en marcha desde un principio las medidas preventivas necesarias para proteger los hábitats y la biodiversidad, realizando diversos estudios de flora y fauna para elegir la ubicación más adecuada.

Alianzas para lograr los objetivos



A lo largo de la vida del Proyecto, nos esforzaremos por cumplir con los compromisos clave que hemos hecho con todas nuestras partes interesadas. Además, seguiremos buscando alianzas para crear conciencia y contribuir con los ODS.

Mina Muga: Aspectos ASG Destacados

Mina Residuo Cero

La Mina Muga es la única mina de potasa de cámaras y pilares en el mundo que será residuo cero en la superficie a su clausura.



La estrategia de gestión de residuos de Muga ha sido cuidadosamente diseñada para cumplir los objetivos de la **Economía Circular**.



Consumo de energía optimizado

Las medidas implementadas han reducido en ~ 15% nuestro consumo de energía.



Circuito de agua optimizado

Reutilización de agua salada para la planta de proceso.



Protegiendo la biodiversidad

Programa de protección en colaboración con ONG acreditada para monitorizar y preservar la biodiversidad del área.



Plan de Vigilancia Ambiental

Todos los factores ambientales se mantendrán bajo control durante la construcción y operación de la mina.



Valor Social en el centro de nuestro negocio. Comunidad Muga una iniciativa pionera en RSC.



Gobernanza es la base del comportamiento ético y la estrategia de desarrollo general de los aspectos ASG.



Escuchando a nuestro entorno

La Compañía se relaciona de manera proactiva y regular con grupos de interés clave para identificar inquietudes y comunicar oportunidades para la creación de valor a largo plazo asociada con el proyecto. El objetivo de este diálogo abierto es incorporar las opiniones de las partes interesadas, teniendo en cuenta las tendencias globales que pueden afectar a Muga. El propósito es desarrollar estrategias para controlar el riesgo y maximizar los impactos positivos.

El Grupo cuenta con distintos canales para comunicarse con sus partes interesadas y continuará haciéndolo durante toda la vida del proyecto. De manera similar, la Compañía monitorea y responde a las tendencias ambientales y sociales en muchos territorios. Esta es una consideración clave en nuestro proceso de gestión de riesgos y necesaria para lograr nuestra visión a largo plazo. Toda esta información da como resultado la definición de temas materiales que se tienen en cuenta en el plan de participación de los grupos de interés de la Compañía y que se detalla a continuación.

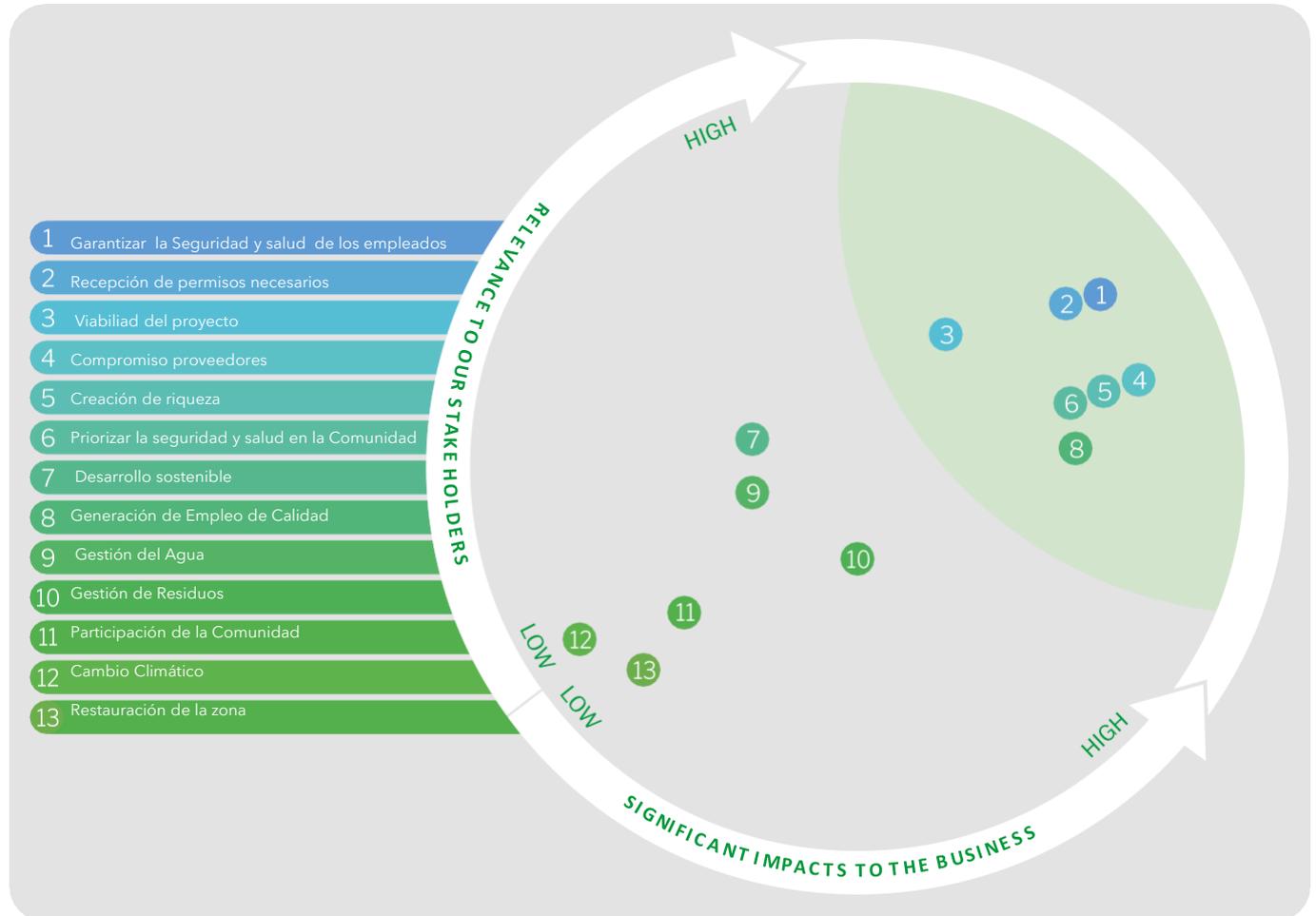
Canales de Comunicación

Grupo de interés	Cómo	Frecuencia	Temas Materiales
Comunidades Locales	Buzones de sugerencias físicos situados en las comunidades que participan en el proyecto	Mensual	5 7 8
Comunidades Locales	Acceso digital a través de la pestaña «Queremos escucharte» recepción de sugerencias y consultas de los residentes de la zona.	Diario	2 4 8
Comunidades Locales	Comunidad Muga (grupo de enlace local), actos y foros.	Bianual	2 3 4 5 6 7 8 11
Comunidades Locales	Seguimiento de la prensa	Diario	2 4 7 8
Ayuntamientos	Proceso oficial de tramitaciones	Semanal	1 6 9 10
Ayuntamientos	Reuniones periódicas	Mensual	1 6 7 9 10
Ayuntamientos	Buzones de sugerencias físicos situados en las comunidades que participan en el proyecto	Mensual	7
Proveedores	Directamente con el departamento pertinente	Diario	2 4 5 8 11
Administración Pública	Proceso oficial de solicitud y asuntos reglamentarios	Semanal	2 7 11
ONGs y Organizaciones locales	Acceso digital a través de la pestaña «Queremos escucharte» recepción de sugerencias y consultas de los residentes de la zona	Diario	3 7
ONGs y Organizaciones locales	Eventos informativos		2 3 5 7 8
ONGs y Organizaciones locales	Monitorización Prensa	Diario	2 3 5 7 8 13
Inversores	Departamento de Relaciones con los Inversores	Diario	2 5
Empleados	Departamento de RRHH	Diario	1 2 8
Tendencias y medios	Organizaciones y monitorización de prensa	Diario	7 12

Temas materiales identificados

Desarrollo de negocio	Temas ambientales	Asuntos de seguridad	Enfoque sostenible
<ul style="list-style-type: none"> 2 Recepción de permisos necesarios 4 Compromiso proveedores* 5 Creación de riqueza 8 Generación de Empleo de Calidad 3 Viabilidad del Proyecto 	<ul style="list-style-type: none"> 9 Gestión del agua 10 Gestión de residuos 13 Restauración del area 	<ul style="list-style-type: none"> 1 Garantizar la salud y la seguridad de los empleados 6 Priorizar la SYS en la comunidad 	<ul style="list-style-type: none"> 11 Participación de la comunidad 12 Cambio Climático 7 Desarrollo Sostenible

*El compromiso de los proveedores ha sustituido al tema material anterior, la lucha contra la corrupción, ya que ha cobrado relevancia durante 2023, mientras que la lucha contra la corrupción ya no es un tema de preocupación clave o una tendencia relevante para el proyecto.



Desempeño: Aspectos ASG destacados de Muga

Este informe está estructurado conforme a los Temas Materiales explicados anteriormente.

Desarrollo del Negocio

Recepción de Permisos Necesarios

La empresa anunció el 29 de marzo de 2023 que el Ayuntamiento de Sangüesa concedió la licencia para la construcción de la planta de proceso. Este hito fue uno de los logros más destacados de la empresa en 2023, ya que se trataba de la última licencia de construcción necesaria para comenzar la construcción a gran escala de Muga, que comprende la obra civil, la planta de proceso y las rampas. Para agilizar el proceso, la empresa solicitó una modificación de la licencia;

esta modificación consistía en excluir una pequeña parcela de terreno público que requería un proceso de concesión de licencias más prolongado. Esto no afecta a la construcción de la planta de procesamiento de Muga y tiene un impacto limitado en relación con las balsas del sur.

Paralelamente, y con una visión similar para acelerar el proceso, la empresa recibió un fuerte apoyo local que se resume en el siguiente cuadro:

Nombre	Rol	Sumario	Publicación o enlace
Javier del Castillo	Ex-alcalde de Sangüesa	En una carta abierta publicada por Diario de Navarra, pide a las autoridades «que contribuyan a la prosperidad y desarrollo de nuestra ciudad, a crear riqueza, desarrollo, futuro... en definitiva: concedan la licencia».	

Nombre	Rol	Sumario	Publicación o enlace
--------	-----	---------	----------------------

<p>Joakin Tellería</p>	<p>Presidente de la Autoridad Portuaria de Pasaia</p>	<p>En una entrevista concedida al Diario Vasco, el Presidente de la Autoridad Portuaria de Pasaia, en Gipuzkoa, se refirió a las oportunidades de futuro que el proyecto Muga aportará al puerto.</p>	
-------------------------------	--	---	---

<p>Miguel Iriberry</p>	<p>Presidente de la Fundación Industrial de Navarra</p>	<p>El comunicado expresaba que era necesario un último esfuerzo para agilizar el proceso de resolución de los informes y trámites con urgencia para un Proyecto tan relevante como es Muga para Navarra.</p>	
-------------------------------	--	--	--

Otro hito importante alcanzado en 2023 (junio) fue el proceso para asegurar el acceso a todos los terrenos necesarios para construir Mina Muga. Previamente, la empresa había comprado terrenos u obtenido acuerdos de compra-venta por parte de los propietarios. Las zonas restantes, en las que no se había alcanzado previamente un acuerdo privado, estaban sujetas al proceso legal normal de expropiación en Navarra para proyectos de interés público.

Para garantizar el acceso a los terrenos restantes necesarios para la construcción de Muga (incluidas las instalaciones en superficie, las líneas eléctricas y el acceso por carretera), la empresa inició un amplio proceso de expropiación el 27 de septiembre de 2021 con el Gobierno de Navarra. En diciembre de 2022, el Gobierno de Navarra aprobó y declaró la necesidad urgente de ocupar estas áreas restantes por Highfield. Tras esta declaración, la Compañía, junto con el Gobierno de

Navarra, se reunió con los afectados por el proceso de expropiación para concretar las zonas afectadas y gestionar entre ellos un proceso de valoración. Este proceso se desarrolló con éxito y la Compañía llegó a un acuerdo con la mayoría de los propietarios (88,5%). Para la pequeña minoría de propietarios con los que no se llegó a un acuerdo sobre el precio, el Gobierno llevará a cabo un proceso oficial para determinar un precio justo de mercado. Este proceso no afecta al derecho de Highfield a acceder a las zonas y utilizarlas inmediatamente. Para permitir el acceso de la empresa a los terrenos, el último requisito era el pago de un depósito de 1,1 millones de euros como anticipo del precio final de compra. El importe del depósito se ajusta a los requisitos establecidos en las directrices del Gobierno. Highfield efectuó el depósito, y se ha notificado oficialmente a la empresa que ha cumplido todos los requisitos establecidos en la Ley navarra de expropiación forzosa para el acceso y uso inmediatos de los terrenos.

Proveedores

Las compras suelen representar el mayor gasto de un proyecto. Para las comunidades locales, normalmente supone más ingresos que los impuestos, los salarios y la inversión comunitaria juntos. La contratación local abre nuevas oportunidades económicas para los miembros de las comunidades locales, incluidos puestos de trabajo, formación y desarrollo empresarial vinculados a la mina. Los proveedores locales han apoyado firmemente el Proyecto y la participación de este grupo de interés ha cobrado relevancia sobre todo desde el inicio de los trabajos preliminares de construcción. El 16 de marzo de 2023, los proveedores locales organizaron un evento para expresar su apoyo con el objetivo de acelerar la construcción del Proyecto cuando estaba pendiente de la licencia de Construcción de Sangüesa. Los proveedores locales estaban preocupados por el nivel de inversión y toma de decisiones que tendrían que acometer para aprovechar los beneficios económicos y sociales que la mina tendrá en la región.



Un acto con proveedores locales para apoyar el Proyecto que contó con un alto nivel de asistencia, con más de 70 participantes.

La Compañía había organizado previamente varios foros para explicar los beneficios potenciales de la mina. Estos eventos se organizaron en 2021 y 2022 en las localidades de Ejea de los Caballeros, Sos del Rey Católico, Sangüesa y Zaragoza. A pesar del reto que supuso el Covid, estos eventos tuvieron un alto nivel de asistencia con más de 250 empresas locales involucradas. La empresa cuenta con una política de compra local y, hasta la fecha, más del 90% de los proveedores del proyecto son españoles.

Creación de Riqueza

De la inversión hasta la fecha, más del 70% se ha destinado a la adquisición de productos y servicios a proveedores locales. Además, se espera que el proyecto destine un gasto anual en proveedores de más de 64 millones de euros durante la vida útil de la mina.

El proyecto generará cientos de puestos de trabajo de calidad durante décadas, contribuyendo a la economía local vía impuestos.



Generación de Empleo de Calidad

La Compañía es consciente de que generar empleo de calidad es una parte fundamental de su camino para convertirse en un empleador preferente. La empresa colabora estrechamente con su personal para desarrollar una carrera profesional significativa, un entorno propicio y una cultura que valore el bienestar de los empleados.

Las siguientes actividades ponen de relieve el esfuerzo de la Compañía por alcanzar este objetivo:

1

Horarios flexibles de trabajo

Durante 2023, la Compañía puso en marcha un nuevo procedimiento de vacaciones, permisos y flexibilidad con el objetivo de reforzar las medidas de conciliación ya existentes.



2

Programa de Vida Saludable

En su afán por garantizar el bienestar del personal, la empresa promueve hábitos saludables, como el suministro de fruta al personal y la realización de actividades deportivas.



Padel Teambuilding – Diciembre 2023

Geoalcali gana el concurso de BKT Tires

La empresa participó en el concurso de promoción de prácticas sostenibles promovido por BKT Tires.

La empresa fue informada de que BKT Tires había elegido el proyecto de la empresa como ganador del concurso BKT Tires BKT Bikes Giveaway, y Geoalcali recibió 10 bicicletas durante el mes de noviembre. Se organizó una jornada de voluntariado para el montaje y puesta a punto de las bicicletas, que servirán para seguir fomentando el deporte y la movilidad sostenible entre la plantilla de la Compañía. En el marco del Programa de Vida Saludable, dos bicicletas son ya de uso común por parte de la plantilla para desplazamientos cortos por la ciudad de Pamplona.

3

Team building y reconocimiento del personal

Como parte de la política de Responsabilidad Social Corporativa de la Compañía, los días 16 y 17 de enero de 2023 un grupo de voluntarios de la plantilla acondicionó una sala de exposiciones en Javier. Esta sala fue cedida por el Departamento de Turismo del Gobierno de Navarra para fines educativos, en la que se ubicará la exposición de minerales de la Compañía, y que podrá ser visitada previa solicitud de cita por escolares, vecinos y cualquier colectivo que lo solicite.



Nuevo espacio para la Exposición de Minerales

La Compañía lanzó una campaña de comunicación para impulsar el reconocimiento de los empleados, destacando a todos los miembros de la plantilla. Cada participante tuvo la oportunidad de expresar sus opiniones y su contribución al Proyecto Muga.



4

Foros de Empleo

Participamos en la jornada sobre «Empleo y Emprendimiento» organizada por la Universidad Pública de Navarra (UPNA) en el pabellón Navarra Arena de Pamplona.

El director de Recursos Humanos, Javier Olloqui, participó en la mesa redonda organizada por Navarra Talent junto a responsables de la misma área de empresas, como 3P Biopharmaceuticals y Veridas para explicar las grandes oportunidades profesionales que la minería, y Mina Muga, pueden ofrecer a las nuevas generaciones.



Javier Olloqui, de Geoalcali, en la Feria de Empleo de Pamplona

Cifras de empleo actuales

Plantilla	Mujeres	Hombres
2023	10	17

Facturación

4

Personas dejaron la Compañía (dos mujeres y dos hombres) y

3

Personas se incorporaron a la Compañía (una mujer y dos hombres).

Formación

10

temáticas con un total de

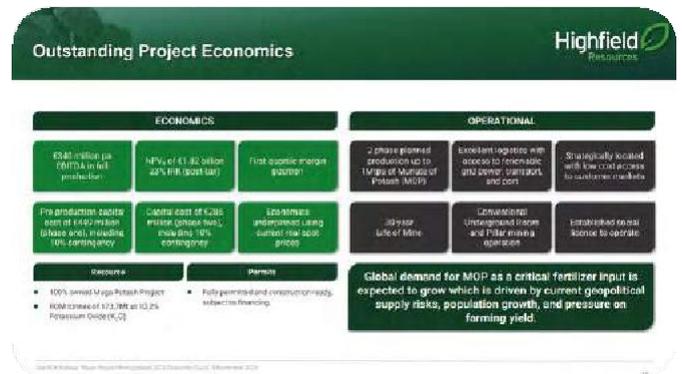
1.147

horas.

Viabilidad del Proyecto

El estudio de viabilidad actualizado de la empresa para 2023 confirma los excelentes resultados del proyecto a lo largo de los 30 años de vida útil de la mina.

Los parámetros se basan en ingeniería avanzada y contratos en firme que proporcionan un alto nivel de confianza en las hipótesis del proyecto, con un 93% del capex basado en contratos más ofertas en firme, y da como resultado un VAN de 1.820 millones de euros y una TIR del 23%.



Temas medioambientales

Continuamos trabajando en la implementación de los mejores resultados medioambientales para Muga. En 2022 se presentó ante las autoridades mineras y medioambientales de Navarra y Aragón el Plan de Vigilancia Ambiental de Muga (PVA). Esta actualización incluía todas las medidas y controles exigidos por la Administración en el proceso de obtención de la Concesión Minera y la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) positiva.

Con el inicio de los trabajos preliminares de construcción en junio de 2022, se implementó el PVA y se comenzó la realización de los controles correspondientes a la fase de construcción. Se elaboraron informes trimestrales con los

resultados de todos los controles que comenzaron en 2022 y en 2023, los cuales fueron compartidos con las Administraciones de Navarra y Aragón.

Durante 2023, el Proyecto Mina Muga se encontraba en fase de obras que incluía:

- Trabajos previos a la apertura de la mina. Polígono 6, parcela 73 Espilengas, Undués de Lerda (Zaragoza); y
- Movimiento inicial de tierras para el depósito temporal de residuos salinos. Polígono 8, parcelas 660 y 654, Sangüesa (Navarra).

Gestión del agua y de los residuos

Las actividades desarrolladas en 2023, susceptibles de generar impacto ambiental y por tanto sujetas a seguimiento y control, son:

- Movimiento de tierras procedente de la recogida de tierra en el emplazamiento de la mina;
- Movimiento de tierras para la ejecución del depósito temporal de residuos salinos;
- Extracción y almacenamiento de tierra vegetal del depósito salino; y
- Revegetación de la capa superior del suelo.

Hasta ahora, los trabajos preliminares realizados eran actividades de pequeña escala y que no podían causar daños al medio hídrico. No obstante, teniendo en cuenta que está previsto que la fase de explotación minera comience dentro de unos años, la Empresa ha considerado prudente mantener la frecuencia de las campañas de seguimiento en la fase preoperativa. Este seguimiento se basa en mediciones in situ trimestrales y análisis de laboratorio semestrales para evaluar el estado actual de las reservas de agua, antes de comenzar la construcción principal de la mina.

Además, en agosto de 2023, se incluyeron en la red 6 nuevos piezómetros de control, para aumentar la red de seguimiento (niveles 2 y 3) del PVA. Los datos de estos nuevos piezómetros se han registrado desde su instalación y se han incluido en los informes trimestrales a partir del tercer trimestre de 2023. El seguimiento se está realizando desde el momento de su ejecución con una periodicidad análoga al punto ya ejecutado en la entrada de la mina.



Restauración del Área

La empresa cumple normas estrictas para la restauración de todos los terrenos afectados durante las actividades de la empresa. Durante 2023 no se realizaron labores de investigación sustanciales.

No se produjeron incidentes medioambientales durante 2023.

El PVA de Muga controla y supervisa lo siguiente:

Atmósfera y calidad del aire

- Control de las emisiones de polvo y partículas
- Control de las emisiones de las plantas
- Control de las inmisiones

Control de residuos

- Control de la gestión de residuos
- Vigilancia de las zonas de almacenamiento de productos químicos
- Control del almacenamiento de residuos mineros

Hidrología, hidrogeología y calidad del agua

- Calidad de las aguas superficiales
- Calidad de las aguas subterráneas
- Control de las obras de drenaje y canalización
- Control de los equipos de decantación y desagüe
- Control de los vertidos

Seguimiento socioeconómico, arqueológico y cultural

- Vigilancia de las zonas de exclusión
- Control de los recursos arqueológicos y culturales
- Control del ruido
- Control del canal de Bardenas, Undués de Lerda y Javier.

Geología, Suelos y Orografía

- Control de los niveles de erosión
- Control de eflorescencias
- Control de las vibraciones

Control de la subsidencia y la sismicidad

- Control de los dispositivos de control de la subsidencia
- Control de los dispositivos de control de la sismicidad

Restauración medioambiental e integración paisajística

- Eficacia de las medidas de restauración
- Control de la extensión de la capa superficial del suelo
- Hidrosiembra, plantaciones

Control de las Instalaciones de Residuos Mineros

- Estación meteorológica
- Cámaras de inspección del drenaje del fondo (control de fugas y filtraciones)
- Sensores de nivel de agua en balsas y control del almacenamiento del depósito
- Inspección de diques y taludes
- Inspección de zanjas
- Inspección de accesos

Fauna, Espacio Protegido, Red Natura 2000 y Paisaje

- Control de las comunidades animales
- Control de la permeabilidad
- Control de las medidas de protección
- Control de las zonas revegetadas

Cuestiones de Seguridad

Garantizar la Salud y la Seguridad de los empleados

La Compañía y su coordinador de Gestión de Proyectos (Bovis) supervisaron de cerca la ejecución de los trabajos de pre-construcción de la Mina de Muga, incluyendo la coordinación de los trabajos desde el ángulo preventivo en cumplimiento de la legislación requerida (RD1627/1997 y RD 171/2004). El objetivo era asegurar que los contratistas ejecutasen las obras de acuerdo con el Proyecto diseñado por la empresa de ingeniería, cumpliendo tanto la normativa nacional como la propia del Grupo, creando así las condiciones adecuadas para un lugar de trabajo seguro y libre de accidentes.

La formación es clave para una cultura de seguridad sólida y compartida. Durante 2023, el 100% del personal en activo completó la formación en Prevención de Riesgos Laborales. Se impartió formación adicional a dos miembros de la plantilla sobre acciones preventivas en la construcción y a un operario sobre maquinaria de plataformas elevadoras.

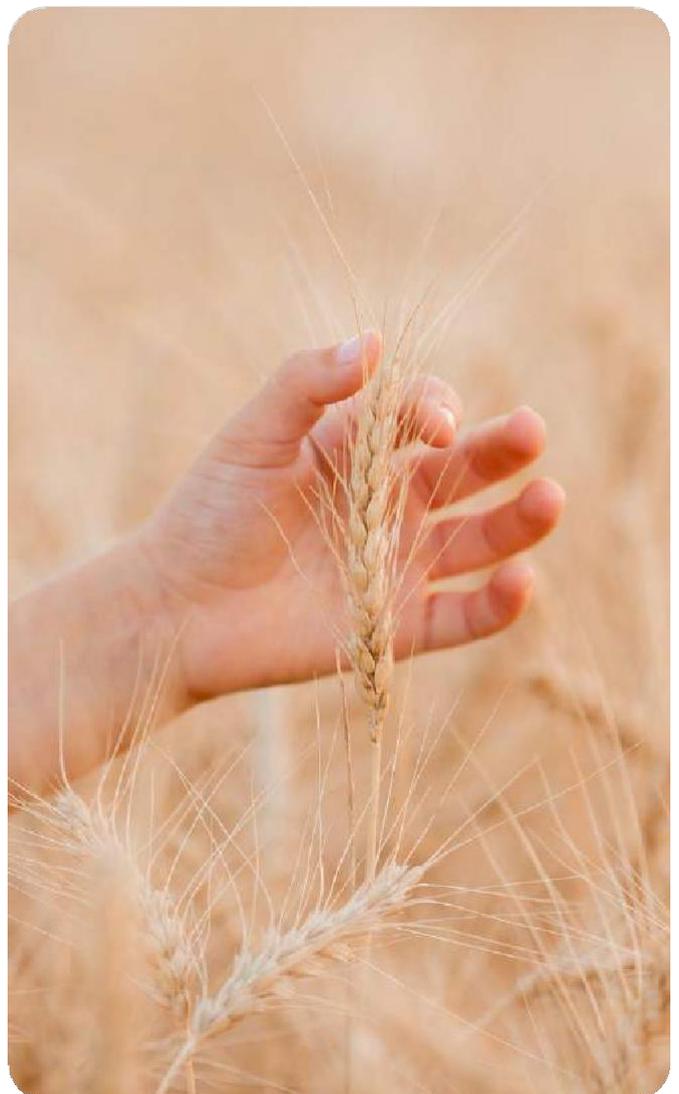
En total se impartieron 478 horas de formación.

La Empresa proporciona a sus trabajadores vigilancia periódica de la salud, en los términos regulados en la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales y en el Real Decreto 39/1997. Asimismo, durante el año se han realizado sesiones de reciclaje para todo el personal.

En 2023 no se produjeron incidentes ni accidentes de seguridad.

Priorizar la Salud y la Seguridad en la Comunidad

La empresa se compromete a salvaguardar la seguridad de los miembros de la comunidad y, por ello, ya ha puesto en marcha un Plan de Gestión Social que contribuye a garantizar el bienestar de la comunidad. Dentro del Plan de Gestión Social, la empresa supervisa posibles impactos como la gestión del tráfico, el control del polvo y el ruido, entre otros. Además, la empresa trabaja en colaboración con los gobiernos para garantizar que los servicios comunitarios identificados en la Iniciativa Comunitaria Muga (como los sistemas sanitarios) cumplan los requisitos exigidos.



Enfoque Sostenible

Participación de la Comunidad

Desde el inicio, la Compañía ha mantenido un diálogo continuo con la comunidad local, sin embargo, fue en 2022 cuando se formalizó el grupo de trabajo con las comunidades bajo la iniciativa Comunidad Muga, bajo la cual ya se han celebrado varias reuniones de coordinación.

En 2023, la primera reunión de Comunidad Muga se celebró en los Servicios Mancomunados de la Comarca de Sangüesa en febrero. El Director de Despoblación y Administración Local del Gobierno de Navarra explicó que el objetivo de la reunión era centrarse en el desarrollo de las actividades de la Mancomunidad Muga hasta el final de la legislatura (elecciones celebradas en mayo). Los municipios asistentes a la reunión mostraron su interés por las iniciativas de formación llevadas a cabo por la Fundación Laboral de la Construcción en colaboración con Geoalcali y el Servicio Navarro de Empleo, el estudio de proveedores locales realizado por la Cámara de Comercio de Navarra y la próxima elaboración del Plan Estratégico de la Mancomunidad de Muga.

Durante el segundo y tercer trimestres del año no se celebraron reuniones, debido a la reconfiguración de los gobiernos locales y regionales tras las elecciones de mayo de 2023.

En el último trimestre del año se celebró en Aragón una reunión para promover la formación en la parte aragonesa de la región. A esta reunión asistieron los nuevos alcaldes de los municipios constituidos tras las elecciones de mayo. En este caso, asistieron representantes de los municipios de Undués de Lerda, Sos del Rey Católico y Mancomunidad Altas Cinco Villas, Longás y Urriés. En esta reunión también estuvo presente un representante de la Fundación Laboral de la Construcción para explicar cómo se podrían promover en la zona cursos de formación relacionados con la mina.

La Compañía ha recibido un elevado nivel de interés por parte de los residentes de la zona que actualmente tienen empleo. Esto demuestra que los residentes consideran a Mina Muga como un empleador preferente, lo que beneficiará a la Compañía cuando llegue el momento de considerar recurrir a las comunidades locales para su mano de obra.

Comunidad Muga ha sido incluida como mejor práctica en gestión social en la guía de buenas prácticas de COMparte del Pacto Mundial de las Naciones Unidas. COMparte es una plataforma de la Red Española del Pacto Mundial de buenas prácticas en sostenibilidad.



Entre las actividades de compromiso social previstas para 2023, la Compañía destaca las siguientes:

1

200 Nuevos Árboles junto al Castillo de Javier

Vecinos y trabajadores de la Compañía aunaron esfuerzos en la plantación de 200 nuevos árboles junto al histórico Castillo de Javier. En concreto, se han plantado 75 quejigos (*Quercus Faginea*), 75 encinas (*Quercus Ilex*) y 50 serbales (*Sorbus*), todas ellas especies autóctonas donadas por la Fundación Geoalcali, en una superficie de 3.000 m². Los nuevos árboles y su enraizamiento servirán para reforzar un talud situado junto al cementerio de la localidad navarra y contribuirán a compensar las emisiones de CO₂ producidas en la zona. Con esta acción, la Compañía y el municipio afianzan su alianza para abordar objetivos comunes, al tiempo que refuerzan su compromiso con el medio ambiente.

No es la primera iniciativa de este tipo que la Compañía lleva a cabo en la comarca de Sangüesa. Estos 200 nuevos árboles se suman a los 150 que la Compañía ha contribuido a plantar en el área de influencia de su proyecto minero de Muga, en localidades como Sangüesa, Liédena y Rocafort. En total, gracias al apoyo de Geoalcali, y a través de su Fundación, se han replantado cerca de 50.000 m² de terreno.

Para Geoalcali, se trata no sólo de una actividad comprometida con la reforestación de la zona, sino también de una palanca más para la promoción del voluntariado corporativo entre su plantilla. La iniciativa tiene además efectos positivos: mejora del paisaje cercano a uno de los puntos turísticos más visitados de Navarra, aumenta la biodiversidad, ayuda a renovar el aire y contribuye al objetivo de reforestación del Pacto Verde europeo.



Personal de Geoalcali y vecinos de Javier participaron en la plantación de árboles.

2

Puertas Abiertas a la exposición de la Compañía: Minerales esenciales para un futuro sostenible

En marzo de 2023, la Compañía abrió varias veces las puertas de la exposición de minerales, Minerales Esenciales para un Futuro Sostenible, que la Compañía tiene en la localidad de Javier. Alrededor de 200 peregrinos de la romería de las Javieradas visitaron la exposición. Además, en junio, los vecinos de Javier también tuvieron la oportunidad de visitar la exposición para conocer mejor la geología de la zona y la importancia de los minerales en nuestra vida cotidiana. La exposición recibe visitas escolares y está incluida en las páginas web oficiales del Gobierno de Navarra (Departamento de Minas y Turismo).



3

La Fundación Geoalcali

Desde su creación en septiembre de 2014, la Fundación Geoalcali ha apoyado más de 190 proyectos comunitarios en estrecha colaboración con ayuntamientos, asociaciones sociales, fundaciones y otras organizaciones locales. El compromiso con la educación y el desarrollo local de la zona sigue siendo uno de los pilares del trabajo de la Fundación. De ahí la colaboración con varios colegios de la zona para la adquisición de material escolar y fomentar una educación de calidad, la formación complementaria con clases de yoga para escolares o el mantenimiento de un servicio esencial como es el transporte para escolares y residentes en Undués de Lerda. Otro factor importante en la convivencia de cualquier comunidad es el ocio. Por ello, colaboramos en la organización del primer festival rural de la zona, acercando la magia, la música y el teatro a los vecinos en el Txokarrera Fest de Liédena. Este año también celebramos con los antiguos mineros de Navarra la festividad de Santa Bárbara, patrona de los mineros.

Cambio Climático

Con el fin de aplicar medidas de mitigación para hacer frente a los riesgos del cambio climático, el Grupo llevará a cabo un análisis de costes y beneficios para ayudar al equipo directivo a determinar qué medidas de mitigación de riesgos deben aplicarse. En caso necesario, se contratará a consultores externos para abordar los riesgos del cambio climático. Está prevista una propuesta formal de licitación a su debido tiempo.



Desarrollo Sostenible

Las alianzas de sostenibilidad consisten en asociarse para obtener beneficios mutuos relacionados con los objetivos de sostenibilidad. La empresa busca continuamente alianzas con el objetivo de impulsar la transformación de la industria minera en un negocio más orientado a los ASG y más cercano a la sociedad, especialmente en un contexto en el que la autonomía estratégica de Europa para garantizar el suministro de todos los productos básicos

Muga fomenta el aumento de la producción nacional, reduce los costes de los fertilizantes para los agricultores europeos y asegura el suministro de alimentos de una manera más sostenible. Esto es relevante para nuestra sociedad en Navarra, Aragón, España y Europa.

1 Reunión con las autoridades lituanas

El CEO de Highfield-Geoalcali mantuvo una reunión con la Embajada de Lituania en España, dado el nuevo contexto geopolítico con la guerra de Ucrania y los consiguientes retos de suministro mundial de potasa que, a su vez, están poniendo el foco en las fuentes de suministro locales europeas como Muga.



2 Exposición en el Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza

La Universidad de Zaragoza nos invitó a participar en la exposición permanente sobre Minerales de Aragón en el Museo de Ciencias Naturales. Uno de sus objetivos es difundir la riqueza y diversidad del patrimonio geológico y minero de la región a través de esta exposición ubicada en el Museo Universitario de Ciencias Naturales.



3 Minerales del futuro, Conferencia Mujeres de referencia

La Directora de Asuntos Públicos de la Compañía, Susana Bieberach, participó en el simposio organizado por Women In Mining sobre la importancia de los minerales para el desarrollo sostenible. El foro tuvo lugar en Sevilla coincidiendo con la celebración del Día Internacional de la Mujer. En el acto participaron el Consejero Delegado de Atlantic Copper, Javier Targhetta y la Directora General, Macarena Gutiérrez, el Consejero de Industria de Sevilla, Jorge Paradela y la Directora de Minas de Asturias, María Belarmina Díaz Aguado.



4

Geoalcali se unió a Navarra Zirkular

La Compañía se sumó a esta iniciativa de colaboración público-privada promovida por el Departamento de Desarrollo Económico y Empresarial, el Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente, el Departamento de Relaciones Ciudadanas del Gobierno de Navarra, las empresas públicas Sodena y GAN-NIK para la adopción de prácticas de economía circular en las estrategias de la Compañía.



Navarra
Zirkular

5

Sello RSA: Iniciativa oficial de Responsabilidad Social del Gobierno de Aragón

Este es nuestro octavo año consecutivo implantando una gestión sostenible de acuerdo con este programa. La renovación de este sello supone un reconocimiento a los esfuerzos realizados por la Compañía en la promoción de la vida laboral; el fomento de la igualdad, primando la igualdad de oportunidades y el principio de no discriminación, así como el voluntariado y las diferentes acciones desarrolladas desde la solidaridad y el respeto al medio ambiente.



6

Colaboración con la iniciativa «Móviles para la Tierra» de Alboan

Como parte de su compromiso con la sostenibilidad, la Empresa se sumó a la iniciativa «Móviles para la Tierra» de recogida de teléfonos móviles viejos.

La vida útil de los dispositivos móviles, como los smartphones, es de unos dos años de media. Como consecuencia, cada año se desechan cientos de miles de teléfonos que podrían reutilizarse o reciclarse adecuadamente para hacer un uso más eficiente de los recursos no renovables. Materiales como el oro, el estaño, el coltán y el cobre podrían extraerse de estos dispositivos para su reutilización, fomentando la economía circular y reduciendo el impacto de la extracción de estos minerales en otros países.

Al colaborar con la iniciativa «Móviles para la Tierra», la Empresa contribuye al objetivo de la Campaña de Tecnología Libre de Conflictos de la Fundación Alboan, que consiste en sensibilizar a la opinión pública sobre la necesidad de promover un consumo responsable de dispositivos electrónicos y reducir el impacto social y medioambiental de la minería.

Los fondos recaudados a través de esta iniciativa se destinarán a financiar proyectos de acción humanitaria llevados a cabo con el Servicio Jesuita a Refugiados en Colombia y el este de la República Democrática del Congo.



7

Actividades de MINERÉTICA

MINERETICA es un programa oficial del Gobierno de Navarra en el que Geoalcali participa activamente entre otros miembros de la industria minera navarra para dar a conocer la minería a la sociedad.

En abril, en el marco de la Fiesta de la Verdura que se celebra anualmente en Tudela, MINERETICA organizó un evento temático sobre fertilizantes minerales. Geoalcali se encargó de instalar una carpa educativa específica en la sede de Bardenas Reales, donde los visitantes pudieron disfrutar de talleres de geología y juegos infantiles sobre los minerales que nos rodean, aprender sobre nutrientes y minerales con un Kit Saludable proporcionado por Geoalcali; y de la exposición «Minerales Esenciales para un Futuro Sostenible».

Previamente a la conferencia tuvo lugar una ponencia sobre «El papel de los abonos minerales en la huerta» a cargo de José María García-Mina, Catedrático de Química Agrícola y Edafología de la Universidad de Navarra, seguida de una mesa de debate entre José María García-Mina, David Navarro, miembro de la Unión de Agricultores y Ganaderos de Navarra y Alberto Josa, Ingeniero de Minas y Director de Explotación de Magnesitas Navarras S.A.



Voluntarios de Minerética en la carpa educativa

Además de este evento, la Compañía ha participado activamente en los talleres sobre el uso de minerales y potasa para niños de 4º de Primaria en el Liceo Monjardín, junto con AEMINA y AFARIME, ambas asociaciones mineras de Navarra, bajo la coordinación del Departamento de Minas del Gobierno de Navarra.



La empleada Teresa Frauca explica a la clase la importancia de la potasa

8 Afiliaciones

La Compañía sigue siendo miembro de las siguientes organizaciones:



Asociación empresarial de Cinco Villas



Clúster logístico de Aragón



Asociación de Directivos de Aragón



Confederación Española de Minería



Asociación de empresarios mineros de Aragón



Asociación de empresas mineras de Navarra



Asociación empresarial de Australia en Navarra



Asociación Internacional de Fertilizantes



Cámara de Comercio de Navarra



Asociación Nacional de Industrias Extractivas y Afines



Asociación Nacional de Fabricantes de Áridos



Fundación Industrial Navarra

La Fundación Geocalci es miembro de la Asociación de Fundaciones de Navarra. Esta asociación está formada por las principales Fundaciones de Navarra, tanto públicas como privadas.





Geoalcali 

a Highfield Resources
Company

geoalcali.com