

	VICUÑA PROJECT / A MAJOR LEAP FOR ARGENTINA'S MINING INDUSTRY		
	NEW-CML-INF-006	Page: 1 of 8	17/10/2025
All information contained in this document has been prepared by marceloalais@. Reproduction or copying, in whole or in part, is permitted. If you no longer wish to receive ma news, please send an email to unsubscribe@marcelalais.com.			

WHAT IS THE VICUÑA PROJECT?

Vicuña is a company formed by BHP and Lundin Mining. It owns 100% of the copper, gold and silver mining projects known as Filo del Sol and Josemaría, located in San Juan Province, Argentina, and the Atacama Region, Chile.

The new company is led by Dave Dicaire, formerly Executive Vice President of Lundin's Josemaría Project.

Vicuña is one of the world's largest copper, gold and silver mineral resource developments, ranking among the top ten copper projects by mineral resources.

**LUNDIN AND BHP / WHO ARE THEY?**

BHP Founded in 1885, BHP is an Australian multinational natural resources company and one of the world's largest mining companies. It was formed in 2001 through the merger of Australia's Broken Hill Proprietary (BHP) and Britain's Billiton Plc.

BHP operates in 25 countries, primarily producing iron ore, diamonds, manganese, metallurgical and thermal coal, copper, nickel, petroleum and bauxite.

As of June 2025, revenue totaled USD 51,262 million.

lundin mining Lundin Mining is a Canadian mining company founded by the Lundin family in 1994, with operations and projects in Argentina, Brazil, Chile, Portugal, Sweden and the United States, primarily producing copper, zinc, gold and nickel.

As of December 2024, revenue totaled USD 4,117 million.

PROJECT POTENTIAL / STRATEGIC SIGNIFICANCE

Vicuña ranks among the world's top ten copper deposits and, in particular, has been described as the largest greenfield copper discovery of the past 30 years.

What is a "greenfield" mining project?

In mining terminology, "greenfield" refers to a new, previously undeveloped exploration area without prior mining activity or existing infrastructure, where mineral deposits are sought for the first time.

Such projects are developed from the ground up and are often considered riskier because they require more investment and time to establish whether an economically viable deposit exists.



Vicuña's estimated mineral resources are:

Copper: 13 million tonnes of Measured and Indicated (M&I) resources and 25 million tonnes of Inferred resources.

Gold: 32 million ounces of M&I resources and 49 million ounces of Inferred resources.

Silver: 659 million ounces of M&I resources and 808 million ounces of Inferred resources.

Note:**Measured Mineral Resources:**

Mineral resources supported by detailed sampling and geological evidence that enable a geologist to estimate grade, tonnage, shape, density, physical characteristics and mineral content with a high degree of confidence.

Indicated Mineral Resources:

The portion of a Mineral Resource for which tonnage, density, shape, physical characteristics, grade and mineral content can be estimated with a reasonable level of confidence.

Inferred Mineral Resources:

An Inferred Mineral Resource is estimated from limited information, involves longer extrapolations between data points and carries substantial uncertainty. These resources are used for preliminary planning and generally require further exploration and evaluation.

The following table illustrates the scale of Vicuña's potential by placing its estimated mineral resources alongside 2024 global copper, gold and silver production and Argentina's production figures:

MINERAL	WORLD PRODUCTION	VICUÑA PROJECT	ARGENTINA PRODUCTION
Copper (million tonnes)	23.0	13.0	No production
Gold (tonnes)	3,661.0	907.0	39.7
Silver (million ounces)	819.0	659.0	25.0

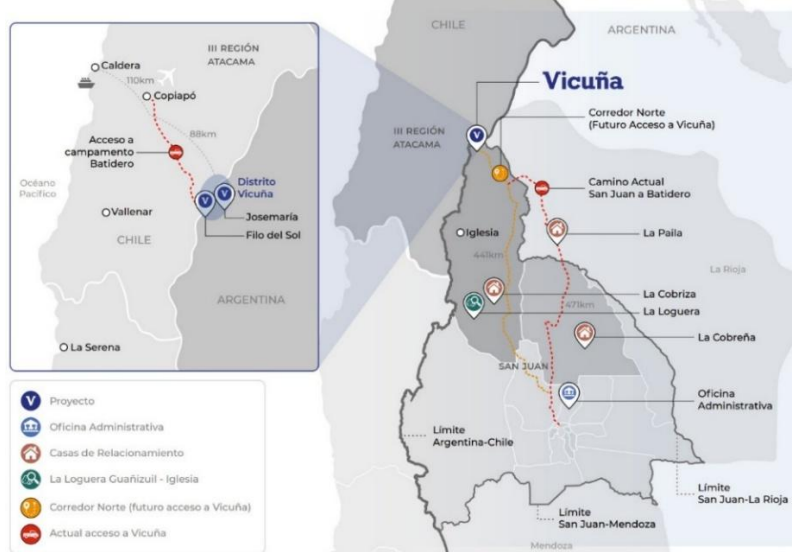
Note:

Copper: Chile, the Democratic Republic of the Congo and Peru are the leading producers. Argentina recorded no copper production.

Gold: China, Russia, Australia and Canada are among the leading producers.

Silver: Mexico, China and Peru are the leading producers. Argentina produced 25 million ounces in 2023.

Vicuña figures represent estimated mineral resources, while global and Argentine figures represent annual production. They are shown solely as a scale reference and are not directly comparable.

VICUÑA LOCATION / BILATERAL TREATIES / AREAS OF INFLUENCE

Reconquista 616 Piso 1º
C1003ABN - CABA

info@marceloalais.com
marceloalais.com



Bilateral treaties:

The Specific Additional Protocol (PAE) for the new Vicuña Mining Project, excluding the Filo del Sol Mining Project, entered into force on November 20, 2020. It was adopted by the governments of Argentina and Chile through an exchange of diplomatic notes dated October 14 and November 12, 2020, signed in Buenos Aires and Santiago, respectively.

The project's PAEs were granted to facilitate exploration and prospecting activities within the project's areas of interest, as defined in the protocols.

Vicuña Project area of influence

Argentina:

Iglesia Department, San Juan (direct area of influence).

Remainder of San Juan Province (indirect area of influence).

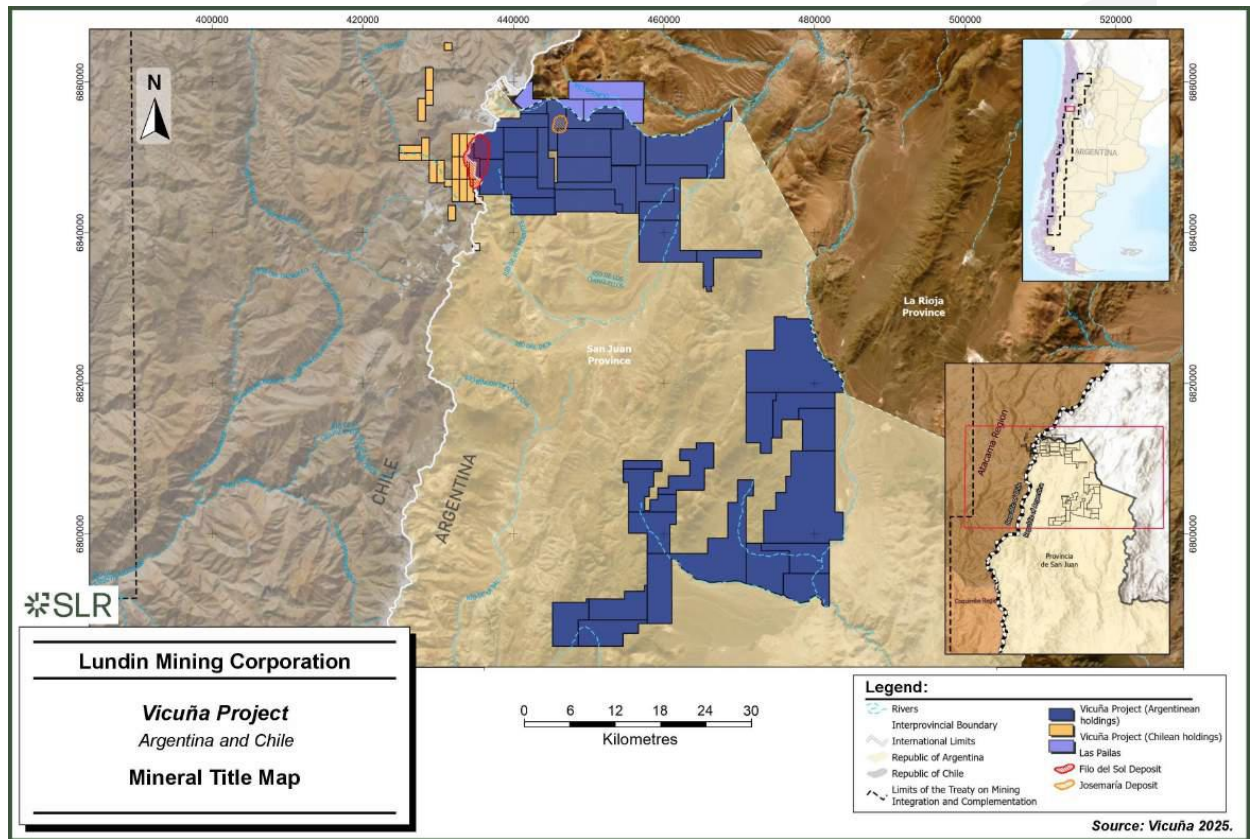
Jáchal Department, San Juan, is regarded as a key community for local development initiatives, as it is the second-closest department to the mining area after Iglesia.

Chile:

Tierra Amarilla Municipality and communities near the mining area and associated infrastructure (direct area of influence).

Copiapó Province is an administrative division located in the central part of the Atacama Region in northern Chile.

MINERAL DEPOSITS / LOCATION



Source: Vicuña 2025.





Vicuña Project area – May 2025



VICUÑA / JOSEMARÍA / PROJECT STATUS

Copper, silver and gold deposit with an estimated mine life exceeding 19 years.

A conventional open-pit mine is planned, with ore processing through grinding, flotation and concentrate production.

Located 471 km from the city of San Juan via the current road, at an elevation above 4,230 meters above sea level.

Current status: Pre-construction, reassessment and permitting.



Batidero Camp, Josemaría Area



VICUÑA / FILO DEL SOL / PROJECT STATUS

An epithermal copper, gold and silver deposit (minerals formed at relatively shallow subsurface depths, typically less than 1,500 meters).

Located 11 km from the Josemaría deposit, on the Argentina–Chile border.

Current status: Active exploration, with attractive copper and gold targets.



Filo del Sol – May 2025

VICUÑA / CUMBRE VERDE

Located approximately 7 km west of Josemaría and 6 km northeast of Filo del Sol.

It is an epithermal copper, gold and silver system (that is, minerals formed at relatively shallow subsurface depths, typically less than 1,500 meters).

Technically, the mineralization is “superimposed” on a porphyry system.

A porphyry deposit is a type of mineral deposit associated with igneous rocks formed by the cooling and solidification of magma. It is characterized by mineralization distributed through large volumes of rock, generally at depth.

This mineralized system (in geology, an area of rock containing mineral deposits of economic interest) has yielded promising copper and gold values.

Cumbre Verde lies within the same geological belt as Filo del Sol and other parts of the Vicuña District, where mineral deposits share a common geological origin and similar formation processes.

VICUÑA / OBJECTIVES

Integrating these deposits (Josemaría, Filo del Sol and Cumbre Verde) could transform the Vicuña District into one of the world's largest mining districts, optimizing costs and creating unprecedented opportunities through a phased development plan combining Filo del Sol and Josemaría, guided by economic efficiency and environmental sustainability.



IMPACT ON ARGENTINA / USD 15 BILLION

José Luis Morea, Vicuña's Director for Argentina and Chile, stated at Expocobre 2025 in San Juan Province (Statements translated from Spanish):

"The Vicuña Project has the potential to become the largest foreign direct investment in Argentine history."

Mining experts estimated that projects expected to be submitted in 2026 under the Incentive Regime for Large Investments (RIGI) could involve USD 15–17 billion (an estimate of future investment, not capital already invested).

"The RIGI amount will be remarkable; it could be of the same order of magnitude as all the other RIGI applications submitted so far," the executive summarized.

"We will know the final investment amount when we submit the updated technical report early next year. It is not far away, but the orders of magnitude are substantial."

"This project truly has the potential to become the largest project in Argentine history and the largest foreign direct investment in Argentine history."

"We will see early next year whether the technical study we submit confirms this."

The Vicuña Project could position Argentina as a significant player in strategic minerals and strengthen its role in the global energy transition.

With world-class resources, strategic partners and an exceptional geological setting, the Vicuña Project could mark a turning point in Argentina's mining future.

Sources:

vicuna.com/

lundinmining.com

bhp.com

World Gold Council / gold.org/

Silver Institute/ silverinstitute.org/

Argentina's National Directorate for Mining Promotion and Economics

Expocobre 2025

NI 43-101 Technical Report Vicuña Project, Argentina and Chile / SLR Consulting (Canada) Ltd.

Photographs: Vicuna.com



Reconquista 616 Piso 1º
C1003ABN - CABA

info@marceloalais.com
marceloalais.com





PROYECTO VICUÑA / UN GRAN SALTO EN LA MINERÍA ARGENTINA

NEW-CML-INF-006

Pág.: 1 de 8

17/10/2025

Toda la información contenida en la presente documentación ha sido elaborada por [marcelolais®](#).
Se permite su reproducción o copia, total o parcial.
Si no deseas recibir los **ma news** envíanos un email a unsubscribe@marcelolais.com

¿QUÉ ES EL PROYECTO VICUÑA?

Vicuña es una empresa formada entre BHP y Lundin Mining. La misma posee el 100% de los proyectos mineros de cobre, oro y plata denominados "Filo del Sol" y "Josemaría" ubicados en la provincia de San Juan, Argentina y la región de Atacama en Chile.

La nueva empresa es liderada por Dave Dicaire, quien fuera vicepresidente Ejecutivo del Proyecto Josemaria por Lundin.

Vicuña es uno de los mayores recursos de cobre, oro y plata del mundo, ubicándose entre los 10 principales en recursos minerales de las minas de cobre más grandes del mundo.

**LUNDIN Y BHP ¿QUIÉNES SON?**

BHP BHP, fundada en 1885, es una empresa multinacional australiana de recursos naturales y una de las mineras más grandes del mundo. Se formó en el año 2001 a partir de la fusión de la australiana Broken Hill Proprietary (BHP) y la británica Billiton Plc.

BHP opera en 25 países, produciendo principalmente hierro, diamantes, manganeso, carbón (coque y térmico), cobre, níquel, petróleo y bauxita.

A junio 2025 los ingresos totalizaron USD 51.262 M

lundin mining Lundin Mining es una empresa minera canadiense fundada por la familia Lundin en 1994 con operaciones y proyectos en Argentina, Brasil, Chile, Portugal, Suecia y los Estados Unidos de América, produciendo principalmente cobre, zinc, oro y níquel.

A diciembre 2024 los ingresos totalizaron USD 4.117 M

POTENCIALIDAD DEL PROYECTO / SU IMPORTANCIA

Vicuña se posiciona entre los 10 principales yacimientos de cobre a nivel global y en particular como la mayor mina de cobre "greenfield" descubierta en los últimos 30 años.

¿Qué es un yacimiento "greenfield"?

En la terminología minera "greenfield" es un área de exploración nueva y virgen, sin actividad minera previa ni infraestructura existente, donde se busca descubrir y explotar un mineral por primera vez.

Estos proyectos se desarrollan "desde cero" y a menudo se consideran más riesgosos porque requieren más inversión y tiempo para confirmar si hay un depósito económicamente viable.



Las cantidades estimadas de Vicuña son:

Cobre: 13 millones de tns en recursos medidos e indicados (M&I) y 25 millones de tns inferidas.
 Oro: 32 millones de onzas M&I y 49 millones inferidas.
 Plata: 659 millones de onzas M&I y 808 millones inferidas.

Nota:

Recursos medidos: (Measured Mineral Resources).

Son los recursos demostrados que han sido sometidos a muestreos posteriores que le permiten a un geólogo declararlas ser un estimado aceptable, a un alto grado de confianza, del grado, tonelaje, forma, densidades, características físicas y contenido mineral de la ocurrencia de material.

Recursos indicados (Indicated Mineral Resources).

Es aquella parte de un Recurso Mineral para el cual puede estimarse con un nivel razonable de confianza el tonelaje, densidad, forma, características físicas, ley y contenido mineral.

Recursos inferidos: (Inferred Mineral Resources.)

Un Recurso Mineral Inferido se estima a partir de información limitada, implica proyecciones de datos más largas e implica un alto grado de incertidumbre. Estos recursos se utilizan para fines de planificación preliminar y suelen requerir mayor exploración y evaluación.

El siguiente cuadro permite comprender la importancia del potencial de Vicuña, las producciones mundiales de cobre, oro y plata en el año 2024 y la relación con las cantidades estimadas de Vicuña en recursos medidos y la performance de Argentina fueron:

		MUNDO PRODUCCION	VICUÑA PROYECTO	ARGENTINA PRODUCCION
COBRE	Millones Tn	23,0	13,0	sin producción
ORO	Tn	3.661,0	907,0	39,7
PLATA	Millones Onza	819,0	659,0	25,0

Nota:

Cobre: Chile, Congo y Perú son los principales productores. La Argentina no produjo cobre.

Oro: China, Rusia, Australia y Canadá los principales productores.

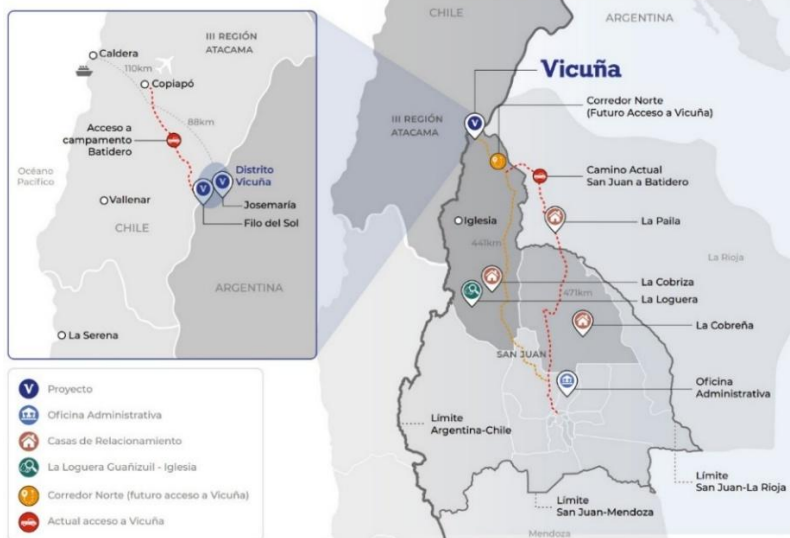
Plata: México, China y Perú son los principales productores. La Argentina en el año 2023 produjo 25 millones de onzas.

Las cifras de Vicuña corresponden a recursos minerales estimados, mientras que las cifras mundiales y de Argentina representan producción anual. Se presentan únicamente como referencia de escala y no son directamente comparables.

UBICACIÓN DE VICUÑA / TRATADOS BILATERALES / ÁREAS DE INFLUENCIA

Reconquista 616 Piso 1º
C1003ABN - CABA

info@marceloalais.com
marceloalais.com



Tratados bilaterales:

El Protocolo Adicional Específico (PAE) para el nuevo Proyecto Minero Vicuña, sin el Proyecto Minero Filo del Sol, entró en vigor el 20 de noviembre de 2020 y fue adoptado por los gobiernos de Argentina y Chile mediante Canje de Notas de fecha 14 de octubre y 12 de noviembre de 2020, firmados en Buenos Aires y Santiago, respectivamente.

Los PAE del Proyecto se otorgaron para facilitar el desarrollo de trabajos de exploración y prospección en el área de interés del Proyecto. Dichas áreas de interés se definen en los PAE.

Área de influencia del proyecto Vicuña

Argentina:

Departamento de Iglesia, San Juan (área de influencia directa).

Resto de la provincia de San Juan (área de influencia indirecta).

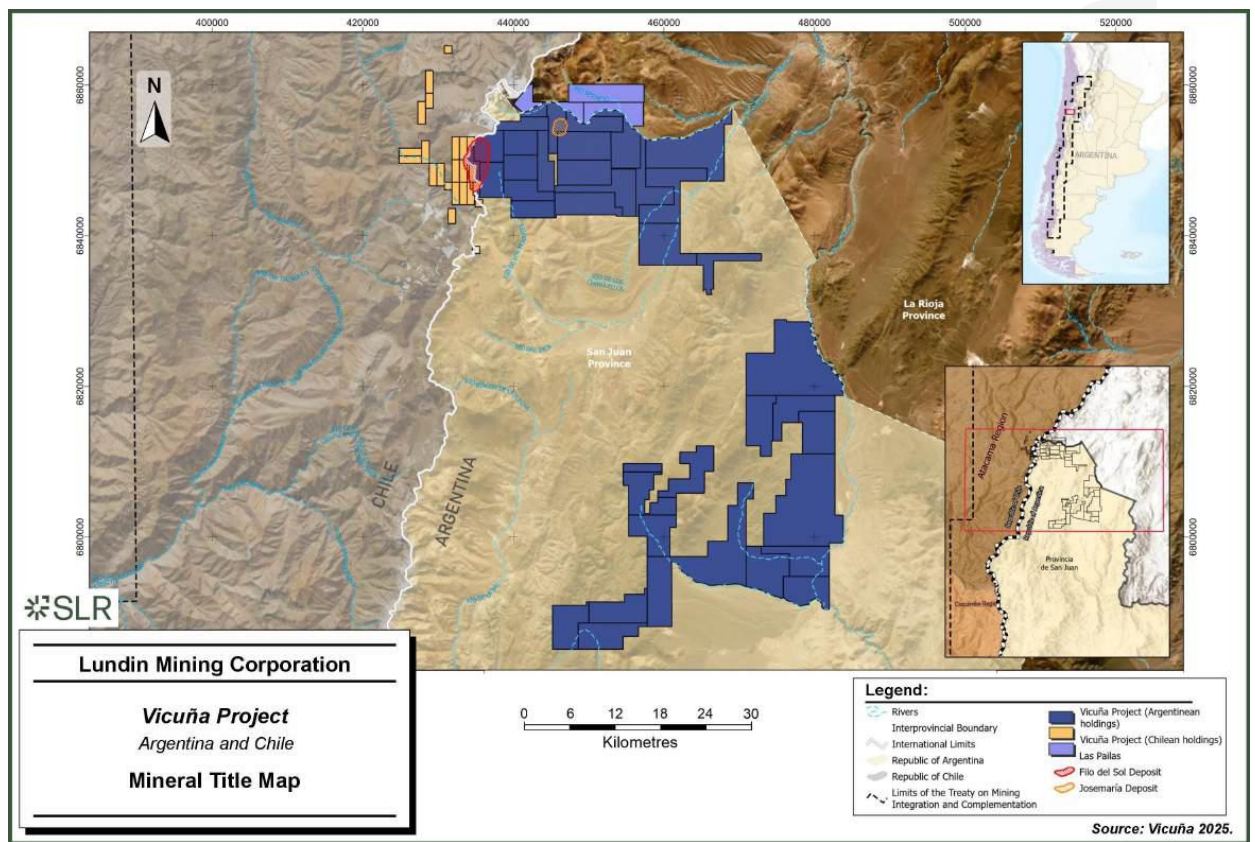
El departamento de Jáchal, San Juan, se considera una comunidad clave para iniciativas de desarrollo local, ya que es el segundo departamento más cercano, después de Iglesia, a la zona minera.

Chile:

Comuna de Tierra Amarilla y comunidades cercanas a la zona minera e infraestructura (área de influencia directa).

Provincia de Copiapó, es una división administrativa situada en el centro de la Región de Atacama, en el norte de Chile.

LOS MINERALES / UBICACIÓN



Source: Vicuña 2025.





Área del proyecto Vicuña – Mayo 2025



VICUÑA / JOSEMARÍA / SITUACIÓN

Depósito de cobre, plata y oro, con una vida útil estimada en más de 19 años.

Se proyecta una mina convencional a cielo abierto, con procesamiento del mineral mediante molienda, flotación y producción de concentrado.

Ubicado a 471 km de la ciudad de San Juan por la ruta actual, a más de 4.230 msnm.

Situación actual: En etapa de pre-construcción, re-evaluación y tramitación de permisos.



Campamento Batidero, área Josemaría



VICUÑA / FILO DEL SOL / SITUACIÓN

Depósito epitermal (minerales que se forman en el subsuelo superficial, típicamente a menos de 1500 metros de profundidad) de cobre, oro y plata.

Ubicado a 11 km del depósito Josemaría, en la frontera entre Argentina y Chile.

Situación actual: En etapa de exploración activa, con atractivos objetivos de cobre y oro.



Filo del sol – mayo 2025

VICUÑA / CUMBRE VERDE

Se ubica aproximadamente a 7 kilómetros al oeste de Josemaría y a 6 kilómetros al noreste de Filo del Sol.

Es un sistema epitermal de cobre, oro y plata (es decir, minerales que se forman en el subsuelo superficial, típicamente a menos de 1.500 metros de profundidad).

Técnicamente los minerales “están sobreimpresos” sobre un sistema de pórfido.

El pórfido es un tipo de yacimiento mineral asociado a rocas ígneas, formadas por el enfriamiento y la solidificación del magma. Se caracteriza por la presencia de minerales distribuidos en grandes volúmenes de roca, generalmente a profundidad.

Este sistema mineralizado (en geología se define como un área de rocas con depósitos de minerales de interés económico) ha arrojado valores prometedores de cobre y oro.

Cumbre Verde se encuentra dentro de la misma franja geológica que Filo del Sol y otros sectores del Distrito Vicuña, donde se agrupan depósitos minerales que comparten un origen geológico y procesos de formación similares.

VICUÑA / OBJETIVOS

La integración de estos depósitos (Josemaría, Filo del Sol y Cumbre Verde) tiene el potencial de transformar el Distrito Vicuña en uno de los más grandes del mundo, optimizando costos y creando oportunidades sin precedentes mediante un plan de desarrollo por fases que combine los depósitos Filo del Sol y Josemaría, con criterios de eficiencia económica y sostenibilidad ambiental.



IMPACTO EN LA ARGENTINA / USD 15.000 MILLONES

José Luis Morea, director de Vicuña para Argentina y Chile, expresó en Expocobre 2025, en la provincia de San Juan.

"El proyecto Vicuña tiene la potencialidad de ser la inversión extranjera directa más grande de la historia argentina"

Los expertos en minería estiman que los proyectos a presentar en el año 2026 bajo la modalidad de Régimen de Incentivos para Grandes Inversiones (RIGI) lo estiman en un rango entre USD 15.000 millones a USD 17.000 millones (estimación de inversión futura, no inversión ejecutada).

"El monto del RIGI va a ser rutilante; puede ser del mismo orden de magnitud que todos los demás RIGI presentados hasta el momento" sintetizó el Directivo

"El nivel de inversión definitivo lo vamos a conocer cuando presentemos el informe técnico actualizado a principios del año que viene, no falta mucho, pero los órdenes de magnitud son altos."

"Realmente, este proyecto tiene la potencialidad de ser el proyecto más grande de la historia argentina, y la inversión extranjera directa más grande de la historia argentina."

"Veremos a principios del año que viene si lo que presentamos en el estudio técnico lo confirma."

El "Proyecto Vicuña" puede colocar a la Argentina como un actor relevante en minerales estratégicos y poder fortalecer su rol en la transición energética global.

Con recursos de primera magnitud, socios estratégicos y un entorno geológico excepcional, el "Proyecto Vicuña" podría marcar un antes y un después en el desarrollo minero del país.

Fuente:

vicuna.com/

lundinmining.com

bhp.com

World Gold Council / gold.org/

Silver Institute / silverinstitute.org/

Dirección Nacional de Promoción y Economía Minera de La Nación

Expocobre 2025

NI 43-101 Technical Report Vicuña Project, Argentina and Chile / SLR Consulting (Canada) Ltd.

Fotografías: Vicuna.com



Reconquista 616 Piso 1º
C1003ABN - CABA

info@marceloalais.com
marceloalais.com

