



Fuerte compromiso país para potenciar una minería respetuosa



Llamara cumple con las exigencias establecidas del 80% de propiedad de las concesiones mineras.

- La empresa de capitales chilenos ha desarrollado trabajos de sondajes y una Evaluación Económica Preliminar (PEA) en su Proyecto Polimetálico "Llamara", el cual contiene arcillas de litio, los que han reportado 2,5 Mton LCE (Lithium Carbonate Equivalent). Actualmente, se encuentra trabajando en la implementación de tecnologías verdes para la producción de litio, hidrógeno verde fotocatalítico y otros elementos críticos.
- El proyecto Llamara es el primer depósito polimetálico, que contiene arcillas de litio presentes en una secuencia evaporítica superficial, con un gran potencial adicional por Salmueras profundas, que se ubica en la parte más occidental del triángulo del litio de Sudamérica.

El proyecto Llamara, propiedad de Llamara Group SpA, abarca aproximadamente 51.300 hectáreas las que se ubican entre las regiones de Antofagasta y Tarapacá, en el Norte de Chile. El activo, rico en diversos minerales, está situado en una zona conocida por tener la mayor radiación solar del planeta, perfecta para operaciones con energía solar o para la producción de hidrógeno verde fotocatalítico para el respaldo energético de sus operaciones.

El lugar es fácilmente accesible y cuenta con servicios públicos cercanos como carreteras, ferrocarril, fuerza laboral, puertos, línea de alta tensión y subestaciones eléctricas, lo que facilitaría la rapidez en el desarrollo, cómo también la puesta en marcha de sus operaciones.

Este proyecto se ubica en la parte más occidental del triángulo del litio de Sudamérica, a sólo 850 metros sobre el nivel del mar y a 45 km de la costa. Esta condición geográfica le permitiría la continuidad de sus operaciones todo el año, sumado a la posibilidad de utilizar agua de mar para todos sus procesos.

Gracias a diversos trabajos geológicos, informes técnicos NI-43101 y estudios económicos realizados a la fecha por la compañía, entre los cuales se desarrolló una amplia campaña de sondajes, se logró identificar en sólo un 6% de las concesiones, un recurso geológico de 2,5 Mton LCE (Lithium Carbonate Equivalent), asociado a arcillas de litio presentes en una secuencia evaporítica superficial polimetálica, la cual cuenta con recursos adicionales de potasio, estroncio, magnesio, cesio, rubidio, ytrio, entre otros.

Cabe señalar que este proyecto es el primer depósito de este tipo ubicado en el triángulo del Litio de Sudamérica y según evaluaciones de Llamara Group SpA, podría contener una de las mayores reservas de litio en el mundo, el cual cuenta adicionalmente con una particularidad, ya que además del litio presente en arcillas, también se reconoció a través de trabajos geofísicos, un alto potencial por litio en salmueras profundas, lo que le daría a este proyecto la clasificación de gigante.

Primer Polo Minero – químico – tecnológico – energético verde en Latinoamérica

El segundo semestre de 2023, Llamara Group



Carlos Araya, Presidente de Llamara Group SpA.

SpA elaboró una Evaluación Económica Preliminar (PEA) y un Plan de Negocios para su proyecto polimetálico (sólo en 6% de sus concesiones mineras), los cuales consideraron la construcción de una planta de producción de 60.000 toneladas de Carbonato de Litio anuales, sumado a la producción de una serie de otros productos como magnesio, estroncio y potasio, por un periodo de 40 años. Esta Evaluación Económica Preliminar estimó una inversión inicial de US\$1,3 billones y un costo de producción de US\$5,741 para la producción de Carbonato de Litio, en ese 6% de concesiones mineras. Importante es señalar que las concesiones disponibles no evaluadas, permiten el desarrollo de nuevos proyectos, gracias al alto atractivo prospectivo de dichas concesiones, las que actualmente cuentan con trabajos geológicos, geoquímicos y geofísicos que permiten demostrar la continuidad de los cuerpos mineralizados en estas áreas disponibles.

Llamara Group SpA en el mes de abril y septiembre de 2024 firmó dos Joint Ventures (JV) uno tecnológico y otro de inversión con 2 empresas extranjeras. El objetivo de estos acuerdos es corroborar la existencia de salmueras profundas y confirmar la viabilidad del uso de tecnologías de DLE de absorción.

"Llamara es el primer proyecto de arcillas de litio, sulfosales de estroncio y otros minerales críticos, enfocado en el creciente mercado de la electromovilidad y el hidrógeno verde fotocatalítico. Su principal objetivo es crear el primer polo minero – químico – tecnológico – energético verde del Planeta, el cual direcciona toda su forma de desarrollo en función del respeto y cuidado del entorno socioambiental. Junto a lo anterior, el Proyecto Llamara incorpora avanzadas tecnologías desarrolladas en el país, que permitirían disminuir enormemente la huella de carbono en las etapas de minería y procesamiento químico. Además de la producción de litio desde arcillas, estamos estudiando y evaluando la producción de hidrógeno verde fotocatalítico, usando para ello agua de mar, radiación solar y minerales fotocatalizadores propios del proyecto, como es el caso del estroncio", señaló Carlos Araya, Presidente de Llamara Group SpA.



Un actor primordial ha sido la Comunidad de Quillagua.

Por su parte, un actor primordial ha sido la Comunidad de Quillagua, quienes han cooperado y velado desde el inicio por el correcto desarrollo de nuestro proyecto bajo un contexto de respeto por su calidad de vida, el progreso de su Comunidad y la protección del medio ambiente. "En Llamara queremos ser diferentes y para nosotros el 'Respeto' es la única forma de desarrollo. Por esta razón trabajamos permanentemente junto a la Comunidad, con quienes existen fuertes lazos de cooperación", señaló Rolando Donoso, Director de Llamara Group SpA.

Respeto como única forma de desarrollo

Tras el reciente anuncio del Gobierno en el marco de la Estrategia Nacional del Litio, efec-

tuado con fecha 05 de diciembre de 2024, en el que informa la apertura para asignar CEOLes en 6 yacimientos de Litio, en los cuales se podrán desarrollar proyectos de exploración y explotación del mineral en las regiones de Tarapacá y Antofagasta, el proyecto Llamara califica plenamente en el polígono de una de esas áreas, cumpliendo con las exigencias establecidas del 80% de propiedad de las concesiones mineras.

"Gracias al anuncio del Gobierno, que después de 45 años de no concesibilidad del Litio en nuestro país, se abre un nuevo camino y la posibilidad del ingreso de actores con nuevas ideas y tecnologías que aporten al desarrollo y crecimiento de esta industria en el país", precisó Carlos Araya.

En tanto el Gerente General de Llamara Group, Felipe Santa María, señaló que "para el año 2025, Llamara Group SpA participará del proceso de asignación de CEOLes abierto por el Gobierno, que concluye el 31 de enero, pues contamos con más del 80% de las propiedades mineras para uno de los polígonos informados. Es una oportunidad que hemos estado esperando desde hace mucho tiempo y nuestra compañía ya se encuentra activamente preparando la información técnica y económica, así como activando conversaciones con inversionistas".

www.llamargroup.com