

VISIÓN GLOBAL

## PROYECTO FALCHANI EN PERÚ: BUENAS PROYECCIONES

Se considera que el depósito podría contener 5.53 millones de toneladas de carbonato de litio equivalente, lo que lo posiciona como uno de los proyectos de litio en roca dura más grandes del mundo, con una proyección de vida operativa de 32 años. *Por Paula Chapple*

Ubicado en el sur de Perú, en la provincia de Carabaya, Puno, cerca de la frontera con Bolivia, el proyecto Falchani ha atraído recientemente la atención internacional. Esto, luego de que la firma propietaria, American Lithium anunciara en junio pasado un notable aumento del 476% en las estimaciones para su proyecto con respecto a 2019. Falchani se ubica estratégicamente junto al denominado "Triángulo del litio", conformado por

Chile, Argentina y Bolivia, regiones reconocidas por sus vastos depósitos del metal blanco.

La firma propietaria, American Lithium, comunicó que además del litio, el proyecto podría generar subproductos como el sulfato de potasa y el sulfato de cesio, lo que aumentaría el valor después de impuestos del proyecto a \$5.58 mil millones.

En octubre del año pasado, el Ministerio de Energía y Minas, a través de la Dirección General de

Foto: American Lithium



Foto: American Lithium

❖ Falchani se ubica estratégicamente junto al denominado “Triángulo del litio”, conformado por Chile, Argentina y Bolivia, regiones reconocidas por sus vastos depósitos del metal blanco.

Asuntos Ambientales Mineros del Perú, anunció la aceptación del Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado (EIA-sd) del proyecto de exploración de litio Falchani, cumpliendo con los plazos establecidos. El proyecto considera una inversión de US\$681 millones.

Simon Clarke, CEO de American Lithium, señaló recientemente que “seguimos haciendo excelentes progresos en Falchani y este gran aumento y reclasificación del recurso sigue a un programa de perforación muy exitoso completado en el tercer trimestre de 2023. Con el yacimiento aún abierto en numerosas direcciones, esperamos que la escala del proyecto y el tamaño de los

recursos continúen creciendo. El aumento de los recursos alimenta directamente la evaluación económica preliminar (PEA por sus siglas en inglés) actualizado de Falchani, que se está finalizando actualmente y se publicará prontamente, y el Estudio de Prefactibilidad en curso”.

Por otro lado, el ejecutivo comenta que “el gran aumento en el valor actual neto (VAN) combinado con un bajo Capex inicial y una economía robusta en el PEA actualizado para Falchani son la culminación de exitosos programas de trabajo en el sitio y la optimización de la hoja de flujo en los últimos dos años combinados con un mejor entorno de precios del litio. También nos

❖ “Seguimos haciendo excelentes progresos en Falchani y este gran aumento y reclasificación del recurso sigue a un programa de perforación muy exitoso completado en el tercer trimestre de 2023”, señaló Simon Clarke, CEO de American Lithium.

Además del litio, el proyecto podría generar subproductos como el sulfato de potasa y el sulfato de cesio, lo que aumentaría el valor después de impuestos del proyecto a \$5.58 mil millones.

complace enormemente incluir ahora la convincente propuesta de valor estratégico y económico de agregar los subproductos de fertilizante SOP y sulfato de cesio al sólido potencial económico de la producción de litio de alta pureza en Falchani", detalló. Esta actualización del PEA es un paso importante hacia la finalización del trabajo de prefactibilidad.

En este PEA se muestra el potencial existente para una alta producción anual y una larga vida útil de la mina en Falchani, aunque los recursos del yacimiento actualmente permanecen abiertos hacia el norte y el oeste con el potencial para una mayor expansión de los recursos / vida útil de la mina.

Los bajos costos de explotación potenciales de Falchani, inferiores a 5.100 \$/t LC, lo sitúan entre los proyectos de litio de más bajo costo que se están desarrollando en el mundo. Con el potencial de suministrar también cantidades significativas de SOP al sector agrícola peruano, el proyecto

tiene la característica única de tener importantes implicaciones estratégicas positivas para dos sectores clave de la economía peruana.

#### DIAGRAMA DE FLUJO

La empresa recientemente comunicó que el estilo volcánico único de la mineralización de litio en Falchani, combinado con el bajo contenido de impurezas, permite que su diagrama de flujo se asemeje a los diagramas de flujo de minería / procesamientos más convencionales, en comparación con la mayoría de los proyectos de litio en roca dura, donde los concentrados se producen y luego se envían a otro lugar para su posterior refinación en productos de mayor calidad.

El diagrama de flujo de Falchani utiliza lixiviación con ácido sulfúrico caliente y etapas de eliminación de impurezas para producir un producto final de carbonato de litio de alta pureza en el sitio, con una pureza superior al 99,5%, normalmente el umbral para el LC de grado de batería. Esto contribuye a la solidez económica, en particular los bajos costos de explotación, destacados en la Evaluación Económica Preliminar original y recientemente actualizada de la empresa. Por lo tanto, no hay necesidad de etapas adicionales de refinado en alta mar.

American Lithium aspira a reducir aún más el consumo de ácido y los costos de reactivos y optimizar la producción de LC, así como de subproductos altamente económicos/estratégicos, implementando una serie de pasos adicionales de procesamiento hidrometalúrgico probados y comprobados en el diagrama de flujo principal. Este trabajo ha dado buenos resultados, y la empresa tiene la intención de comenzar el trabajo piloto para su proyecto Falchani durante el segundo semestre de 2024.

Foto: American Lithium



En octubre del año pasado, el Ministerio de Energía y Minas del Perú, anunció la aceptación del Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado (EIA-sd) del proyecto.