

# REPORTE MINERO

Edición No. 4

P·P·O

• LEGAL & TAX •

[WWW.PPOLEGAL.COM](http://WWW.PPOLEGAL.COM)

# ¿QUÉ HAY DE NUEVO EN MINERÍA?

## SE CONFIRMA QUE POTOSÍ POSEE RESERVAS DE LOS MINERALES TECNOLÓGICOS

*El Potosí*

**19/03/2023:** El ministro de Minería y Metalurgia destacó que Potosí posee zonas con reservas de tierras raras y minerales tecnológicos. Entre ellas, el yacimiento San Luis cuenta con cobalto y cobre. En el municipio de Tacombamba se encuentra cobalto y otros productos. El yacimiento de Mallku Khota posee oro, indio y galio. A su vez, en la región de Coroma se cuenta con un yacimiento de 100.000 hectáreas que contiene uranio y otros minerales valiosos según los estudios realizados por seis ingenieros mineros norteamericanos con apoyo de la NASA, los cuales fueron plasmados en el Mapa de Áreas Permisivas y Favorables para Tipos Seleccionados de Yacimientos Minerales en el Altiplano y la Cordillera Oriental de Bolivia.

[Leer más](#) 

## SANTA CRUZ CONTARÁ CON GERENCIA DE MINERALES TECNOLÓGICOS

*Bocamina COMIBOL*

**17/03/2023:** El Ministerio de Minería y Metalurgia confirmó que, en coordinación con la Corporación Minera de Bolivia (COMIBOL) se procederá con la apertura de una Gerencia de Minerales Tecnológicos en el Departamento de Santa Cruz con el objetivo de realizar tareas de prospección y exploración de minerales tecnológicos y tierras raras en el oriente boliviano. Estas labores permitirán al país entrar a una nueva etapa de la minería de última generación, dando así, un salto cualitativo dentro de la industria, que permitirá proyectar una nueva era de la minería en el país.

[Leer más](#) 

## CANADIENSE NEW PACIFIC CONSIDERA QUE LA MINA POTOSINA DE PLATA SILVER SAND PUEDE SER “UNA DE LAS MÁS GRANDES DEL MUNDO”

*El Deber*

**12/01/2023:** El proyecto Silver Sand que ejecuta New Pacific Metals Corp. en Potosí puede convertirse en una de las minas de plata más grandes del mundo, según afirma Rui Feng, director ejecutivo y fundador de la empresa canadiense, quien afirma que en un último estudio se identificó que el yacimiento tiene unos 171 millones de onzas de plata y una vida útil de 14 años. Los costos de capital iniciales ascienden a USD 308 millones que incluyen USD 52 millones en costos de contingencia mientras que los costos de capital de mantenimiento durante la vida útil de la mina totalizarán USD 20 millones. Los 171 millones de onzas de plata de Silver Sand superan las reservas de San Cristóbal y son casi tan relevantes como los 203 millones de onzas de plata que se calcula posee Mallku Khota.

[Leer más](#) 

## GOBERNACIÓN HARÁ MILLONARIA INVERSIÓN EN PROSPECCIÓN Y EXPLORACIÓN MINERA

*La Patria*

**01/2023:** La Secretaría Departamental de Minería y Metalurgia de la Gobernación de Oruro informó que el 2023 se destinarán aproximadamente cuatro millones de bolivianos para que el Servicio Nacional de Geología y Minería (SERGEOMIN) realice actividades de prospección y exploración minera en tres proyectos previstos en los municipios de Soracachi, Poopó y Huanuni, cuyos resultados serán conocidos al final de la gestión. El objetivo de las actividades es identificar nuevas reservas mineralógicas en Oruro que puedan ser explotadas a futuro y generar mayores recursos económicos al departamento a través del pago de regalías mineras.

Leer más 

## SUMITOMO TRANSFIERE EL 100% DE SUS ACCIONES EN SAN CRISTÓBAL

*Página Siete*

**24/01/2023:** San Cristóbal Mining Inc., una minera de capitales canadienses, cerró el acuerdo con la firma japonesa, para adquirir el control del cien por ciento de la mina más grande del país. A través de la transferencia de las acciones de las subsidiarias de Sumitomo -Comercial Metales Blancos AB, SC Minerals Bolivia SRL y Summit Minerals GmbH-, San Cristóbal Mining Inc. continuará desarrollando las actividades mineras durante un periodo aproximado de 17 años, tiempo de vida útil que se estima tendrá la mina una vez se realicen las implementaciones necesarias para la puesta en marcha del nuevo proyecto a ser encarado.

Leer más 

## BOLIVIA TIENE 19 SALARES QUE POTENCIARÁN LAS RESERVAS DE LITIO

*La Razón*

**29/12/2022:** Los 21 millones de toneladas de reserva de litio en Bolivia corresponden netamente al Salar de Uyuni, uno de los tantos que tiene el país, el cual cuenta con 19 salares más pequeños que todavía no han sido explorados ni cuantificados. Según Carlos Ramos, presidente de YLB, las actividades de exploración de estos salares aumentarán en la gestión 2023. Adicionalmente, los resultados sobre la cantidad de reservas de litio en los salares de Coipasa y Pastos Grandes se conocerán en el primer trimestre de 2023, incrementando así los niveles de litio conocidos en Bolivia.

Leer más 

## BOLIVIA EXPORTA MINERALES POR USD 6.200 MILLONES Y SUBE PRODUCCIÓN EN 14% EN 2022

*Los Tiempos*

**26/12/2022:** El valor de las exportaciones mineras en 2022 alcanzó USD 6.200 millones y la producción subió un 14%, según expuso el presidente Luis Arce. A su vez, estas cifras conllevan el incremento de 7% de regalías mineras percibidas por los departamentos de Bolivia, siendo Potosí el que alcanzó mayores ingresos (843,4 millones de bolivianos), seguido por La Paz (347,8 millones de bolivianos) y Oruro con 114, 5 millones de bolivianos. En general, los nueve departamentos aumentaron los volúmenes de exportación y se calcula que a diciembre de 2022 se llegó a los 1.700 millones de bolivianos en regalías mineras.

Leer más 

# ANÁLISIS Y OPINIÓN

**Luis Fernando Valle**

Asociado Senior  
PPO Abogados

## BOLIVIA APUESTA POR LA MINERÍA TECNOLÓGICA Y LA INVERSIÓN EN MINERALES ESTRATÉGICOS

En el marco de los objetivos del Gobierno boliviano, el país avanza en la transición de la minería tradicional hacia la minería tecnológica, centrada en la exploración, prospección, explotación y comercialización de minerales tecnológicos y tierras raras. Esta iniciativa busca diversificar la economía nacional y aumentar los ingresos generados por la minería.

El ministro de Minería y Metalurgia, Ramiro Villavicencio, anunció la próxima inauguración de la Gerencia de Minerales Tecnológicos, una entidad dependiente de la Corporación Minera de Bolivia (Comibol). La nueva gerencia se encargará de los trabajos relacionados con la minería tecnológica, impulsando la industrialización y la sustitución de importaciones en el sector. Desde la promulgación del Decreto 4721, que establece la creación del Viceministerio de Minerales Tecnológicos y Desarrollo Productivo Minero Metalúrgico, se han elaborado mapas para localizar tierras raras y minerales tecnológicos, como uranio, titanio, niobio, tantalio, torio, itrio, níquel, cobalto, cromo y manganeso, entre otros. Estos minerales tienen una alta demanda en la industria tecnológica y representan una oportunidad para Bolivia de diversificar su economía.

Villavicencio reveló que se han enviado muestras de yacimientos importantes del precámbrico del Cerro Manomó, en Santa Rosa del departamento de Santa Cruz, que han arrojado resultados significativos. Además, mencionó la necesidad de que Bolivia pase de minerales industriales, como el estaño, plomo, zinc y plata, a minerales tecnológicos, que son pequeños en volumen, pero de alto valor.

Se han identificado varios yacimientos en el país, como en Potosí, Cochabamba y Santa Cruz. Los proyectos de exploración en el Cerro Manomó incluyen yacimientos de uranio, torio y rodio, este último con un precio diez veces mayor que el oro. En San Luis, Potosí, se encuentran níquel, cobalto, cromo y el proyecto del Mutún con hierro y manganeso, todos insumos clave para las baterías y cátodos de litio.

La apuesta de Bolivia por la minería tecnológica y la inversión en minerales estratégicos representa un paso importante para diversificar su economía y generar mayores ingresos en el sector minero-metalúrgico. La creación de la Gerencia de Minerales Tecnológicos y la inversión en proyectos de exploración y refinación de minerales estratégicos

permitirán al país posicionarse como un actor relevante en el mercado internacional de minerales tecnológicos y tierras raras.

Además, la apuesta por la minería tecnológica podría impulsar el desarrollo de la industria nacional y fomentar la sustitución de importaciones en sectores clave como la producción de baterías y componentes electrónicos. Esto, a su vez, podría generar empleo y oportunidades de crecimiento para las comunidades locales y el país en general.

Sin embargo, también es crucial que Bolivia garantice un enfoque sostenible y responsable en la explotación de estos recursos naturales. La implementación de prácticas de minería responsable, la protección del medio ambiente y el respeto a los derechos de las comunidades locales serán fundamentales para asegurar un crecimiento sostenible y equitativo en este sector.



# ¿Sabías

# qué?

## INDUSTRIALIZACIÓN DEL LITIO EN BOLIVIA

El proceso de industrialización del litio en Bolivia presenta un gran potencial para despegar, considerando que el país cuenta con los mayores recursos del mineral a nivel mundial. Bolivia ha optado por una estrategia de mantener el control sobre sus valiosas reservas de litio, lo cual podría ofrecer oportunidades únicas para el desarrollo nacional y sostenible de esta industria.

Yacimientos de Litio Bolivianos (YLB) es una empresa 100% estatal que lidera todas las actividades en la cadena productiva del litio en Bolivia. Con el objetivo de impulsar el proceso de industrialización del litio, el Estado boliviano promulgó la Ley 928 el 27 de abril de 2017, que permite a YLB suscribir contratos de asociación con empresas privadas nacionales o extranjeras, manteniendo siempre la participación mayoritaria del Estado, para los procesos de semi industrialización, industrialización y procesamiento de residuos.

YLB es la única empresa en territorio boliviano que actualmente realiza actividades mineras relacionadas con el litio, desarrollándose a nivel piloto (etapa de experimentación y ajuste) en los salares de Uyuni, Coipasa y Pastos Grandes. Mientras tanto, otros salares más pequeños y lagunas saladas en territorio boliviano aún no han sido explorados.

En su etapa piloto, YLB se encarga de extraer carbonato de litio de las salmueras encontradas en el salar de Uyuni, utilizado como material intermedio en la fabricación de baterías recargables basadas en la tecnología de iones de litio para almacenar energía. Gracias a los buenos resultados obtenidos en la extracción de carbonato de litio a nivel piloto, YLB avanza en la puesta en marcha de la planta de industrialización de carbonato de litio en Lipi, Uyuni, que se espera comience a operar en el tercer trimestre de 2023. Por otro lado, las actividades en Coipasa y Pastos Grandes continúan en la fase de exploración y, en caso de obtener resultados satisfactorios, se prevé la instalación de nuevas plantas industriales tanto en Coipasa como en Pastos Grandes.

### Plantas industriales para la producción de baterías recargables de ion de litio

En añadidura a las plantas de industrialización de carbonato de litio planificadas por YLB, en anteriores años también se desarrollaron plantas piloto para la elaboración de baterías de ion de litio y para materiales catódicos, las cuales están en funcionamiento y cierran a nivel piloto el procedimiento de industrialización del litio en Bolivia.



El 2014 se instaló la planta piloto para baterías de ion de litio en el complejo industrial de La Palca, Potosí. Esta planta funciona como un centro de entrenamiento, experimentación y producción de baterías de litio. Actualmente, en esta planta piloto se producen baterías de ion de litio en nivel piloto.

El 2017 se inauguró la planta piloto de materiales catódicos en el complejo industrial de La Palca, Potosí. Esta planta funciona como un centro para sintetizar y producir materiales activos (cátodos) utilizados para la fabricación de baterías de ion de litio. La planta fue ideada para la producción de óxido de litio-manganeso y óxido de litio-níquel-manganeso-cobalto, elementos que son materiales esenciales para producir baterías recargables de ion de litio.

### **El futuro del proceso de industrialización del litio**

El 30 de abril de 2021, el estado boliviano lanzó la convocatoria internacional para la Extracción Directa de Litio (EDL). Se recibió un total de veinte propuestas, de las cuales ocho resultaron preelegidas. Entre octubre y noviembre de 2021 se firmaron acuerdos de confidencialidad entre estas empresas y el estado boliviano para salvaguardar la tecnología de las empresas involucradas.

Dos de las citadas sociedades quedaron fuera de los procesos posteriores, quedando seis empresas extranjeras en la carrera para firmar un acuerdo con Bolivia para la industrialización del litio: (i) CBC (CATL BRUNP & CMOC) (china), (ii) CITIC GUOAN/CRIG (china), (iii) TBEA Group (china), (iv) Fusion Enertech (china), (v) Lilac Solutions (EE. UU.) y (vi) Uranium One Group (Rusia).

Las seis empresas preseleccionadas desarrollaron pruebas con salmuera boliviana de los salares de Uyuni, Coipasa y Pastos Grandes y alcanzaron resultados de recuperación de litio superiores al 80% y en algunos casos superiores al 90%. Finalmente, YLB, escogió y firmó un convenio con la empresa china CBC para la implementación de la tecnología de EDL en la industrialización del metal blando. El presidente Luis Arce señaló que CBC invertirá \$us 1.000 millones en una primera fase y aseguró que, hasta el primer trimestre de 2025, YLB junto a CBC tienen proyectado comercializar la producción de carbonato de litio, y además productos industrializados, como cátodos y baterías de litio.

Por último, mencionó que se firmarán otros acuerdos con otras empresas para el desarrollo de la industrialización del litio boliviano con tecnología EDL, que demostraron resultados de recuperación por encima del 80 y 90%.

## CONTACTO

Si requiere más información sobre el contenido del presente documento, el equipo de PPO queda a su disposición



**Mattias Garrón**

*Socio*

[mgarron@ppolegal.com](mailto:mgarron@ppolegal.com)



**Luis Fernando Valle**

*Asociado Senior*

[lvalle@ppolegal.com](mailto:lvalle@ppolegal.com)



**Victor Armaza**

*Asociado*

[varmaza@ppolegal.com](mailto:varmaza@ppolegal.com)

---

### SANTA CRUZ

Av. San Martín No. 155  
Ambassador Business Center | Piso 18

### LA PAZ

Av. Ballivián No. 555 Edif. El Dorial | Piso 14

### COCHABAMBA

Edificio Empresarial Torre 42, Piso 6,  
Calle Papa Paulo No. 604

### SUCRE

Calle Bolívar No. 318. Centro Histórico

### COBIJA

Av. 16 de Julio No. 149 Centro  
Tel. (+591) 6 200 20 20

P.P.O

• LEGAL & TAX •