

INFORME FINAL DE RESULTADOS

Convocatoria Internacional de Extracción Directa de Litio (EDL)

La Paz, 15 de junio de 2022

Antecedentes

Como es de conocimiento público, en fecha 30 de abril de 2021, se realizó el lanzamiento de la Convocatoria Internacional de Extracción Directa de Litio (EDL) en presencia del hermano Presidente Constitucional, Luis Arce Catacora.

Conforme a cronograma, en fecha 31 de mayo de 2021, se recibieron 20 propuestas de empresas que participaron de la convocatoria internacional, de las cuales 8 fueron preseleccionadas (ENERGY X, LILAC SOLUTIONS, CATL BRUNP &CMOC, CITIC GUOAN/CRIG, FUSION ENERTECH, TBEA GROUP, URANIUM ONE GROUP y TECPETROL). Entre los meses de octubre y noviembre del 2021 se firman los memorándums de entendimiento y acuerdos de confidencialidad con las 8 empresas.

En cumplimiento al cronograma en fecha 15 de mayo de 2022 hasta horas 23:59, se recibieron los informes finales de resultados de las empresas participantes de la convocatoria internacional, advirtiéndose que la empresa Tecpetrol no remitió ningún documento, y respecto a la empresa Energy X, se constató que la misma remitió su propuesta fuera del plazo previsto, quedando estas inhabilitadas para la siguiente etapa.

Cabe acotar que las actuaciones referidas contaron con la presencia de representantes de las empresas participantes, responsable de transparencia de YLB y notario de Fe Pública, con la finalidad de dar Fe y garantizar la transparencia del proceso.

Con estos antecedentes el día hoy 15 de junio de 2022 de conformidad al cronograma establecido, damos a conocer los resultados finales de dicha convocatoria internacional.

Proceso de evaluación

La finalidad de la evaluación de las propuestas recibidas fue de analizar los resultados con aplicación a la química específica de los salares, y proponer alternativas de procesamiento de otros elementos de valor comercial contenidas en las salmueras.

Cabe recalcar que todos los gastos de las pruebas de pilotaje, fueron asumidos por las mencionadas 8 empresas, por lo que se aclara que no se trata de un proceso de licitación para la contratación de bienes y servicios. En este contexto, El Estado boliviano no erogó recursos para el mencionado proceso de pilotaje.

Resultados esperados

Los resultados de la convocatoria tienen por finalidad estudiar la aplicabilidad de las diferentes tecnologías de extracción directa de litio en la química de los salares de Uyuni, Coipasa y Pastos Grandes, así también acelerar la industrialización de nuestros recursos evaporíticos de manera eficiente y con el menor impacto ambiental.

Proceso de la convocatoria

La comisión de seguimiento e información realizó el trabajo técnico de evaluación de cada una de las propuestas tomando en cuenta los siguientes indicadores:

Recuperación del mineral, consumo de agua, pureza del mineral, tiempo de obtención, energía empleada, flexibilidad en el empleo de tecnología, capacidad de la planta piloto, etapas previas necesarias para tecnología EDL, relación de Litio vs Na, Mg, K, uso de sustancias químicas como Hidróxido de Sodio (NaOH) y Ácido Clorhídrico (HCl), exclusividad de los Insumos, disposición del equipamiento en la planta. Estos parámetros preestablecidos generaron una evaluación ponderada cuantitativa de cada uno de los indicadores.

Los resultados obtenidos, son:

- Todas las tecnologías evaluadas son aplicables de acuerdo a los indicadores señalados con antelación.
- Todas las empresas han reportado una tasa de recuperación de litio mayor al 80%, e incluso al 90%.
- La selectividad de las tecnologías tiene la virtud de reducir las concentraciones de impurezas presentes en las salmueras analizadas.

Con base a estos resultados YLB convocará a cada una de las 6 empresas, precautelando la soberanía de nuestros recursos estratégicos para poder aplicar su tecnología a nivel industrial. Donde se evaluarán indicadores como prueba de acides, Salud financiera, Capacidad de inversión, Plan de inversión, Plan de ejecución, Capex y Opex.

Las inversiones para las plantas industriales se determinarán en función a cada una de las tecnologías, tomando en cuenta estudios de la factibilidad técnica y económica, que englobarán el desarrollo sostenible, sustentable y respetando el medio ambiente.

Dentro de la visión estatal de industrialización de los recursos estratégicos de los salares de Uyuni, Coipasa y Pastos grandes, existe la firme decisión de avanzar en la cadena productiva dando valor agregado a nuestros recursos naturales.

NACIONALIDAD	EMPRESAS	RESULTADO
EMPRESAS DE EEUU	ENERGYX	NO EVALUADO
	LILAC SOLUTIONS	TECNOLOGÍA EDL APLICABLE
EMPRESAS DE CHINA	CATL BRUNP & CMOC	TECNOLOGÍA EDL APLICABLE
	CITIC GUAON/CRIG	TECNOLOGÍA EDL APLICABLE
	FUSION ENERTECH	TECNOLOGÍA EDL APLICABLE
	TBEA GROUP	TECNOLOGÍA EDL APLICABLE
EMPRESA RUSA	URANIUM ONE GROUP	TECNOLOGÍA EDL APLICABLE
EMPRESA ARGENTINA	TECPETROL	NO EVALUADO