

Informe

Lunes 29 de abril de 2024 | Nº 29 / AÑO 1

EL GOBIERNO ACLARA QUE RECUPERÓ Y MEJORÓ EL PROYECTO DE LITIO DE GESTIONES PASADAS Y RECHAZA LOS RUMORES DEL FRACASO DE LA TECNOLOGÍA DE EDL

1.- En rechazo a un presunto abandono del proyecto inicial, se aclara que, al contrario, se lo recuperó, se dio continuidad y se mejoró, al igual que las piscinas de evaporación que son parte del complejo industrial, ubicado en Llipi, Potosí.

2.- Aclaran que la tecnología de extracción directa de litio (EDL) no ha fracasado en el país, ya que aún no se ha implementado. Inicialmente se preparan las condiciones técnicas, ambientales y sociales necesarias para los proyectos.

ANGÉLICA VILLCA

LOGRÓ ELEVAR LA PRODUCCIÓN DE DOS PLANTAS

EL GOBIERNO RECUPERÓ Y MEJORÓ EL PROYECTO DE LITIO DE GESTIONES PASADAS

El Gobierno aclaró que recuperó, dio continuidad y mejoró el proyecto de litio y recursos evaporíticos que empezó en gestiones pasadas, con lo que desmintió que haya existido un abandono de piscinas de evaporación que eran parte del proyecto inicial del complejo industrial ubicado en Llipi, Potosí.

Después de a la presentación de una denuncia formal ante el Ministerio Público (18 de abril) en contra de exfuncionarios de la estatal de Yacimientos de Litio Bolivianos (YLB) por irregularidades en los contratos e implementación de 18 piscinas industriales de evaporación en el complejo industrial de Llipi, en el salar de Uyuni, comenzaron a surgir especulaciones y desinformación sobre un presunto abandono del proyecto inicial por parte de la actual gestión de Gobierno, y una supuesta persecución política a los exresponsables del proyecto; todo ello fue desmentido y rechazado por las autoridades del Ministerio de Hidrocarburos y Energías, y de la estatal de litio.

“Pedimos el respeto debido también del proceso denunciado, por ello desmentimos que exista una persecución política; quiero mencionar que como Ministerio de Hidrocarburos y Energías, y además siendo parte de la demanda ahora en este proceso tan delicado, debido a la dañina politización que se hace del hecho, este proyecto de industrialización de litio que se lleva adelante tiene como objetivo desarrollar todo el complejo que está enfocado, en primera instancia, con dos tecnologías existentes: el proyecto que se venía desarrollando hasta 2020, de la evaporación; y el otro es el de la extracción directa de litio (EDL)”.

En la misma línea, el viceministro de Exploración y Explotación de Recursos Energéticos, Raúl Mayta, rechazó las versiones y las calificó de falsas.

“Nada más alejado de la verdad. Nosotros hemos dado continuidad al proyecto de la Planta de Carbonato de Litio, hemos dado continuidad a la producción de cloruro de potasio, hemos mejorado los ingresos por comercialización de ambos productos en nuestra gestión; y de esa manera es falso aseverar que se habrían abandonado estas piscinas o que se habría



abandonado este tipo de tecnología”, afirmó.

A una semana de presentada la denuncia ante la Fiscalía, y con el proceso investigativo en pleno avance, el ministro Molina hizo una comparación de los dos momentos

del proyecto de litio: en sus primeros años, hasta 2020, y las últimas tres gestiones, desde que asumió el gobierno el presidente Luis Arce, en cuanto a las inversiones y recursos retornados por la venta de la producción del complejo.

Según los datos, desde 2013 hasta 2020, la inversión ejecutada en el complejo industrial de Uyuni fue de Bs 4.871 millones, con créditos del Banco Central de Bolivia (BCB); y los ingresos recibidos, en el mismo tiempo, solo lle-

garon a Bs 98,9 millones. “A este ritmo de inversión ni en 50 años se la recupera”, refirió Molina.

En cambio, la inversión ejecutada en la gestión actual de Gobierno alcanza a Bs 1.346 millones, y los ingresos se encuen-

TIO

▶ tran en el orden de Bs 1.437 millones, según datos proyectados hasta este año.

“Si uno analiza la información correspondiente (en el primer periodo), el proyecto arranca mucho antes, cuando se crea la Gerencia de Recursos Evaporíticos, el año 2008-2009 y que se efectúan estos desembolsos, pero no hay una relación de inversión versus producción. Yo quiero saber si un inversionista cualquiera espera más de 12 años para comenzar a recibir los ingresos; creo que eso demuestra cómo se hicieron las cosas y cómo lo estamos haciendo nosotros”, destacó.

PLANTA SIN ARRANQUE

Hidrocarburos sostiene que durante los últimos tres años el Gobierno se propuso sacar adelante la Planta de Carbonato de Litio, ubicada en este complejo, pese a que se la heredó con profundas dificultades, se subsanaron observaciones, omisiones en el proyecto constructivo y operativo; acciones que, de no hacerse, la planta no hubiera arrancado.

“Esa planta de 15 mil toneladas de capacidad nominal de carbonato de litio no hubiera arrancado porque tuvimos que rehacer reingeniería del proyecto, tuvimos que incluir aspectos vinculados al arranque de la planta, ¿saben ustedes que el proyecto como tal no contemplaba el arranque de la planta en el contrato firmado? Nosotros tuvimos que desarrollar un trabajo arduo de manera consciente y constante para

18

PISCINAS de evaporación del complejo industrial de Llipi, en el salar de Uyuni, resultaron inoperables.

YLB reparó cinco piscinas industriales dañadas para garantizar la producción en el complejo industrial

Con el fin de garantizar la producción de cloruro de potasio y carbonato de litio, Yacimientos de Litio Bolivianos (YLB) logró reparar cinco de las 18 piscinas que habían quedado deterioradas por un mal manejo y mala administración, según estableció una auditoría, corroboró la presidenta de la estatal, Karla Calderón.

“Tuvimos muchos logros en tres años, se hizo el arreglo de cinco de las 18 piscinas encontradas para proveer la materia prima a la planta de carbonato, pero no será suficiente y estamos llevando las acciones correspondientes”, manifestó.

Destacó que YLB logró reimpermeabilizar las cinco piscinas dañadas, tarea que fue ejecutada por el propio personal calificado de las plantas, luego de recibir capacitación, y generando un ahorro a la empresa, que, en años anteriores, contrataba a privados para esa labor.

La reparación de dichas piscinas permitió habilitar tres de las 12 líneas de producción de materia prima, garantizando una producción del 30% en las plantas de cloruro de potasio y de carbonato de litio.

La autoridad resaltó también como otro de los logros la puesta en marcha de la Planta Industrial de Carbonato de Litio, a través de un proceso de reingeniería, ya que el proyecto presentaba deficiencias técnicas en su diseño; asimismo, se logró instalar la Planta de Tratamiento de Agua para la provisión del líquido del proceso a la nueva factoría.

El 18 de abril, YLB presentó la denuncia en contra de exfuncionarios de la estatal por los delitos de contratos lesivos al Estado, incumplimiento de deberes, conducta antieconómica e incumpli-



miento de contrato que dejaron inoperables a 18 piscinas industriales de evaporación en el complejo industrial de Llipi, en Potosí.

Según los datos, la denuncia fue resultado de un proceso de auditoría e investigación especializada que demoró cerca de dos años y estableció un daño económico al Estado por más de Bs 425 millones.

“El proceso de industrialización sigue adelante, pese a estas dificultades y problemas encontrados. Se tomaron las acciones para subir la capacidad de las plantas, estamos viendo también la tecnología de extracción directa de litio (EDL) y el aprovechamiento de otros recursos evaporíticos”, afirmó Calderón.

poder mejorar las condiciones”, explicó Molina.

PISCINAS INOPERABLES

Respecto a las 18 piscinas inoperables, que son parte de la denuncia presentada por Yacimientos de Litio Bolivianos (YLB), Molina reveló que no llegaron a operar nunca debido a la densidad “muy delgada” de las geomembranas, además porque dos años después de su construcción recién se completó el sistema de bombeo de agua.

“Si alguien tiene una piscina doble en su casa y la deja dos años, ¿cómo cree que va a encontrar esa piscina?, perforada ¿no es cierto?, pues eso es lo que pasó en estas piscinas. Estas piscinas estaban en peores condiciones, porque, lógicamente, después de tantos años lo que hoy tenemos son prácticamente cráteres, no piscinas, y ya prácticamente la materia impermeable, es decir, la geomembrana ni existe”, dijo.

De acuerdo con los datos, las piscinas dañadas afectan a todo el circuito de la provisión de materia prima para las plantas de carbonato de litio y la de cloruro de potasio que se encuentran en el complejo industrial. Es decir, si una o dos piscinas no operan, todo el circuito no funciona a cabalidad.

“Por eso es que se ha denunciado este hecho y que, indudablemente, hemos ido trabajando para completar todo el trabajo y toda la gestión que sin duda es

importante para lograr subir la capacidad; hoy YLB, producto de una reinyección de capital, ha logrado incrementar la producción y estamos produciendo y comercializando cloruro de potasio, carbonato de litio”, afirmó la autoridad.

Según la previsión de YLB, este año la producción de carbonato de litio será cercana a las 4.000 toneladas, “lo cual posicionará a Bolivia en el mapa de la región como país productor”.

“Nosotros hemos dado continuidad al proyecto de la Planta de Carbonato de Litio, a la producción de cloruro de potasio, y hemos mejorado los ingresos por las ventas de ambos productos en nuestra gestión. Es falso decir que hemos abandonado las piscinas”.

Raúl Mayta

Viceministro de Exploración y Explotación de Recursos Energéticos

Se aplicó un plan de contingencia en la planta de carbonato de litio

El gerente de Ingeniería, Investigación y Proyectos de Yacimientos de Litio Bolivianos (YLB), Salvador Beltrán, afirmó que la estatal ejecutó un plan de contingencia que incluyó la reingeniería total del proyecto de la Planta Industrial de Carbonato de Litio con el fin de ponerla en marcha, luego de que se identificaran irregularidades técnicas.

“Desde hace dos años se trabajó en un plan de contingencia para que el proyecto no quede parado. Hemos recuperado dos líneas de producción para piscinas, hemos logrado terminar la planta y la estamos operando con la reingeniería, utilizando la Planta Piloto de Carbonato de Litio con la que estamos trabajando en este momento”, informó.

Explicó que el proceso de reingeniería tomó la experiencia de trabajo en la planta piloto, que nació como un proyecto de investigación, operaba con las características de la salmuera del salar de Uyuni y contaba con un proceso estable de producción.

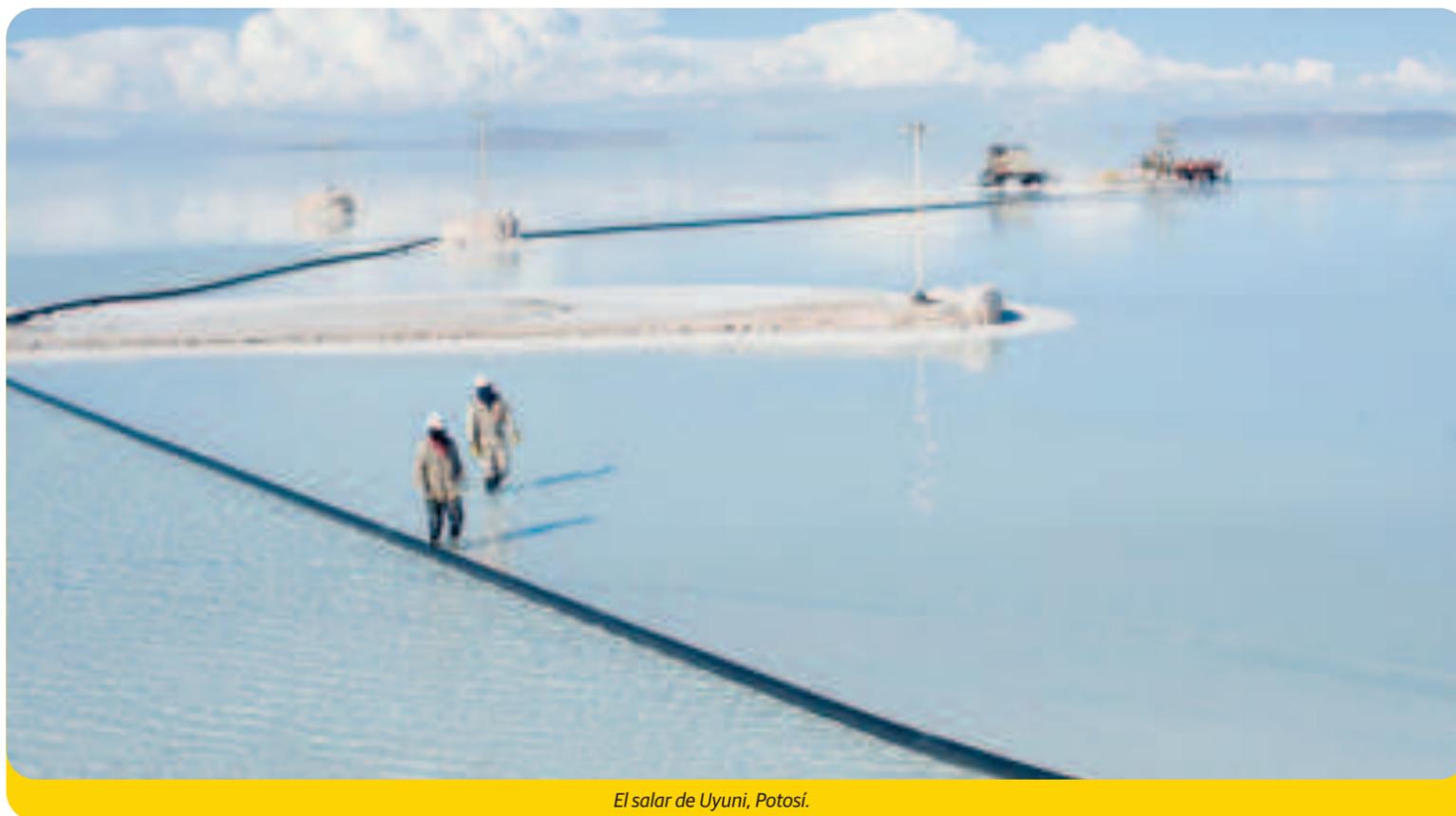
El plan comprende también la reimpermeabilización de piscinas para habilitar tres de las 12 líneas de producción (tomando en cuenta que cada línea cuenta con ocho piscinas).

YLB había identificado deficiencias técnicas en el proyecto de la Planta Industrial de Carbonato de Litio desde su diseño: no incluía la puesta en marcha ni la provisión de agua de proceso, además que 18 piscinas industriales de evaporación que proveen la materia prima quedaron inoperables a causa de un mal manejo, según la auditoría. Por lo expuesto, la presidenta de YLB, Karla Calderón, junto con la Procuraduría General del Estado, presentó la denuncia en contra de exfuncionarios de la estatal.

La Planta Industrial de Carbonato de Litio fue puesta en marcha en diciembre de 2023, se encuentra en un proceso de estabilización hasta alcanzar la máxima capacidad de producción (15 mil toneladas), empero, las autoridades del sector garantizaron una producción inicial cercana a las 3.000 toneladas para la presente gestión.

ESTA TECNOLOGÍA, LEJOS DE FRACASAR, ESTÁ EN DESARROLLO

SE PLANIFICAN LAS CONDICIONES NECESARIAS PARA IMPLEMENTAR LA EXTRACCIÓN DIRECTA DE LITIO



El salar de Uyuni, Potosí.

// FOTO: YLB

YLB lanzó, el 26 de enero, una convocatoria internacional para empresas del rubro interesadas en implementar proyectos piloto de desarrollo de los recursos evaporíticos en los salares Coipasa, Uyuni, Pastos Grandes, Capina, Cañapa, Chiguana y Empexa, y demostrar la viabilidad de las plantas industriales con EDL.

ANGÉLICA VILLCA

El Gobierno aclaró que la tecnología de extracción directa de litio (EDL) no ha fracasado en el país, y que, al contrario, se preparan las condiciones técnicas, ambientales y sociales necesarias para la implementación de los proyectos con esta tecnología.

El viceministro de Exploración y Explotación de Recursos Energéticos, Raúl Mayta, explicó el proceso que lleva adelante la estatal Yacimientos de Litio Bolivianos (YLB) para implementar la tecnología de EDL en la industrialización del litio, a través de una reciente convocatoria para desarrollar proyectos piloto, con lo que aclaró que la tecnología aún no se ha implementado en el país.

“La extracción directa de litio no ha fracasado, la extracción directa del litio aún no se ha implementado, se tiene que dar en los pasos que corresponden desde el punto de vista técnico, tenemos que apostar por tecnologías que sean comprobadas y con una producción garantizada”, explicó la autoridad en una entrevista con la Red Patria Nueva.

PROCESO

YLB lanzó, el 26 de enero, una convocatoria internacional para empresas del rubro interesadas en implementar proyectos piloto de desarrollo de los recursos evaporíticos en los salares Coipasa, Uyuni, Pastos Grandes, Capina, Cañapa, Chiguana y Empexa, ubicados en Oruro y Potosí, y demostrar la viabilidad tecnológica, económica y financiera de las plantas a escala industrial.

El 17 de marzo, la estatal informó que este proceso ingresó

a la etapa técnica, luego de que más de 20 empresas fueran habilitadas para pasar a la fase II, que consiste en la elaboración de las propuestas de proyecto.

Mayta detalló que esta etapa de la convocatoria prevé el desarrollo de proyectos piloto para que una vez identifiquen las condiciones ambientales,



El viceministro de Exploración y Explotación de Recursos Energéticos, Raúl Mayta.

// FOTO: ARCHIVO

“La extracción directa del litio aún no se ha implementado, se tiene que dar en los pasos que corresponden”.

Raúl Mayta
Viceministro de
Hidrocarburos

técnicas, sociales e incluso de demanda de energía, posteriormente pueda escalarse a un nivel industrial.

“Esa primera etapa es importante que se desarrolle en nuestro país, puesto que tenemos condiciones climáticas específicas en nuestros salares, tenemos una composición específica de nuestras salmueras desde el punto de vista químico y no podemos traer únicamente una tecnología a replicar lo que sería la producción en nuestro país, tiene que ser desarrollado en nuestras condiciones y tiene que ser desarrollado en nuestro territorio”, afirmó.

Según los datos, las plantas piloto brindarán resultados para una tecnología fiable y que a futuro puede ser elevada a lo que es una producción industrial, “a través de un contrato (con las empresas)”.

Frente a versiones erróneas del fracaso de la tecnología, la viceministra de Comunicación, Gabriela Alcón, también desmintió el hecho y aseguró que el proyecto avanza con transparencia.

“Yo descalifico y desmiento a quienes dicen que es un fracaso la industrialización del litio. Para nada. Estamos llevando adelante dos procesos, uno: reencauzar y realizar una inyección para que pueda funcionar la Planta (Industrial) de Carbonato de Litio, es lo que estamos llevando a delante; y, por el otro lado, la extracción directa del litio, la industrialización se va a llevar adelante”, indicó.

El Gobierno destacó que la implementación de la tecnología de EDL se hace “bajo un modelo de negocios soberano”.