



Hay carreras largas y cortas: qué conviene estudiar ahora para entrar a un negocio millonario

Nueve cargos específicos que se necesitan para explotar el litio

Perfiles laborales que identificó empresa de recursos humanos van desde ingenieros a técnicos en control de sondaje.

ÓSCAR VALENZUELA

Chile, Argentina y Bolivia conforman el denominado Triángulo del Litio: en su superficie se encuentran más del 80% de las reservas mundiales de este mineral, clave para fabricar baterías de artefactos electrónicos y de automóviles, además de usarse para procesos de elaboración de cerámica, vidrio, productos farmacéuticos y polímeros.

En ese contexto, la demanda mundial llevó al gobierno a desarrollar la Estrategia Nacional del Litio, que busca fomentar la explotación del valioso mineral, que se concentra en el Salar de Atacama y otros 18 salares entre Antofagasta y Atacama, que podrían ser evaluados. Y para eso se necesita gente.

La empresa de recursos humanos Randstad definió los nueve cargos más requeridos en el área. "Hay proyectos que van a ser liderados por las empresas estatales, como Codelco y Enami, y también por empresas privadas", explica Loreto Luza, manager de Minería, Energía e Ingeniería de Randstad Chile. Acá, el detalle de los puestos.

Ingeniero civil industrial: Su papel es más reciente en la industria minera, donde cumple tareas de mejora continua e innovación.

"Cuando uno mira la instancia de empezar a evaluar nuevos procesos, aumentar los niveles de seguridad de las faenas, control de gestión de temas medioambientales, evaluaciones económicas de nuevas tecnologías o estudios de eficiencia y gestión de la calidad, son todos elementos que necesitas para hacer evolucionar la industria y son atendibles desde el punto de vista de la Ingeniería Civil Industrial", opina Hernán Cáceres, decano de Facultad Ingeniería y Ciencias Geológicas



En las faenas asociadas al litio son claves diversos ingenieros y técnicos especialistas.

de la U. Católica del Norte y director de Lithium, centro de investigación y desarrollo de baterías.

Geólogo: Buscan especialmente hidrogeólogos, especialistas en aguas subterráneas, para identificar y evaluar reservas, explican desde Randstad.

Ingeniero electromecánico: Están asociados al mantenimiento de equipos, tarea que puede desarrollar un ingeniero en mantenimiento industrial.

"Pueden cumplir diferentes labores, dependiendo de la estrategia de mantenimiento. Parte de ellos son inspecciones, cambio de componentes o mantenimiento de rutina. También tiene que ver con temas de gestión, hacer registros y contar con los componentes necesarios", aclara Carolina Águila, directora nacional de Minería de Inacap, donde imparten las carreras de Mantenimiento y la Ingeniería en Mantenimiento, ambas con más de 93% de empleabilidad. También tienen la carrera de Mantenimiento en Plantas Mineras.

Ingeniero químico: "Su trabajo está centrado en la parte extractiva, a cargo de las plantas industriales. Debe monitorear los procesos y optimizar tecnología

para mejorarlos", comenta Domingo Ruiz, académico de la Usach, doctor en Química y experto en baterías de litio. Los ingenieros también desarrollan plantas piloto.

Un trabajo distinto es el del químico a secas. "Se encarga del análisis y desarrollo de compuestos. Por ejemplo, si sacas carbonato de litio, tienes que poder analizar el grado de pureza, para saber si es grado batería o grado técnico. Trabajan también en desarrollar tecnología para procesos", agrega. Ambas especialidades se dividen en personal de planta y otros dedicados a la investigación, aclara.

Ingeniero en medio ambiente: Su rol es velar por el cumplimiento de las normas y regulaciones ambientales, señalan desde Randstad. Su función es primordial para asegurar la sustentabilidad de un proyecto.

Project manager: "Principalmente lideran el control y ejecución de proyectos relacionados con la extracción y procesamiento", señala Loreto Luza. "Tienen a su cargo presupuesto, tienen que controlar los tiempos", agrega. Habitualmente son ingenieros civiles.

Controlador de sondaje: Trabaja en conjunto con el geólogo

y apoya el levantamiento de información en terreno. "Los sondajes son perforaciones en la roca, de pequeño diámetro y gran longitud, para ver qué es lo hay bajo nuestros pies y llegar a lugares donde no tendríamos acceso naturalmente", indica Úrsula Ahumada, geóloga y docente de la carrera Técnico en Geología y Control de Sondaje de Duoc UC sede Valparaíso.

"Con esta información se hacen modelos, se estiman reservas y recursos", destaca. "Mientras la máquina de perforación extrae la muestra, el controlador de sondaje está encargado de ver el material que está saliendo, ponerlo en sus cajas respectivas e indicar la profundidad", señala.

Técnico químico, minero, mecánico, hidráulico o electricista: Brindan soporte en distintas tareas. "Estamos hablando de cargos más operativos, puede ser en mantenimiento de equipos o de plantas", comenta Loreto Luza.

Ingeniero en seguridad: Se refiere a los ingenieros en Prevención de Riesgos. "El foco es garantizar la seguridad y la salud de los trabajadores. Sobre todo, es para prevenir accidentes y enfermedades laborales", concluye la ejecutiva.

CECIDA