

Litio: implementarán una línea de ensamblaje de baterías cilíndricas

ANTOFAGASTA. Este año, Lithium I+D+i de UCN, desarrollará estos dispositivos para obtener los parámetros que permitirán escalar a baterías de mayor capacidad.

Cristián Venegas M.
 cvenegas@mercurioalcala.cl

El Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación en Baterías de Litio de la Universidad Católica del Norte (UCN), Lithium I+D+i, que durante 2023 ya fabricó las primeras baterías de litio tipo botón; continua avanzando en sus investigaciones y anuncia el desarrollo de nuevos materiales catódicos y anódicos, además de la implementación de una línea de ensamblaje de baterías cilíndricas en Antofagasta, a partir de este año.

El objetivo del proyecto, de acuerdo al líder del Área de Nuevos Materiales y Celdas de Batería del centro, Dr. Sergio Conejeros, es desarrollar prototipos con un alto nivel de madurez tecnológica: "Actualmente estamos probando nuevos materiales en baterías pequeñas tipo botón y, a partir de este año, comenzaremos a trabajar con baterías cilíndricas para obtener los parámetros clave que nos permitirían escalar a baterías de mayor capacidad".

BATERÍAS 18650

El desarrollo de estas tecnologías tiene lugar en el Laboratorio de Electroquímica del Departamento de Química de la UCN, que cuenta con financiamiento de SQM. Su propósito es impulsar la investigación científica y la innovación tecnológica en toda la cadena de



LA UCN SERÍA LA PRIMERA EN FABRICAR DISPOSITIVOS EFICIENTES CON MATERIALES DESARROLLADOS EN CHILE.

valor de las baterías de litio.

En este sentido, el investigador postdoctoral de Materiales y Celdas de Baterías de Lithium I+D+i de UCN, Dr. Alifhers Mestra, explica que "los materiales obtenidos presentan capacidades elevadas y comparables a las de las baterías de venta comercial. Esto permitiría desarrollar baterías con nuevos materiales prometedores, utilizando cátodos y ánodos fabricados al 100% en este laboratorio".

A corto plazo, añadió el investigador, "la meta es ampliar el diseño de baterías más allá

del formato CR2032 (tipo botón) hasta las cilíndricas 18650 y, posteriormente, escalar a la fabricación de módulos con estos materiales prometedores. Estamos adquiriendo conocimiento clave y la infraestructura necesaria para la fabricación de estos dispositivos en 2025".

El desarrollo de baterías cilíndricas de alta capacidad y su escalamiento a nivel de módulo representa una oportunidad para posicionar a la UCN como la primera institución en la región y el país en fabricar dispositivos eficientes con materiales 100% desarrollados en Chile.



UNA BATERIA CILÍNDRICA 18650.