



# CIRCULAR

THE NEW ERA OF LITHIUM



## ANTIHIELO / DESHIELO

El hielo se forma y acumula de manera natural sobre diferentes estructuras, lo que involucra riesgos a los trabajadores y personas.

En particular, la acumulación de hielo genera incidencias en los sectores de generación de energía eólica, transporte y distribución de electricidad, industria aeronáutica, caminos o redes de telecomunicaciones.

Según lo anterior, existe un mercado potencial de anti-icing en el hemisferio norte, sin embargo, es un desafío el transporte y uso de la bischofita debido a sus características y estructura química que tiende a absorber agua desde la humedad en el aire.

Actualmente, la bischofita se transporta en maxisacos sellados, por lo que se buscan tecnologías que permitan cambiar la estructura de almacenamiento a un prill (partículas esféricas solidificadas) que cuente con alta estabilidad en presencia de altas humedades.

Convoca:

ALBEMARLE®

Organiza:

expande

FCh  
FUNDACIÓN CHILE.



# CIRCULAR

THE NEW ERA OF LITHIUM



## ALMACENAMIENTO ENERGÉTICO

En el proceso de descarbonización de la industria y el consumo de energía, surge la necesidad de utilizar energías renovables generada desde fuentes naturales como eólica, solar, aguas lluvia, olas marinas o geotermal.

La aplicabilidad de estas fuentes energéticas requiere de dispositivos de almacenamiento energético, que permite mantener un equilibrio entre la oferta y demanda, y también, mejorar el rendimiento de los sistemas. Existen sales con capacidad de almacenamiento térmico o químico, por lo que se buscan soluciones que aborden lo anterior y que utilicen en alguna proporción bischofita y/o halita.

Convoca:

 ALBEMARLE®

Organiza:

 **expande**  
FUNDACIÓN CHILE

**FCh**  
FUNDACIÓN CHILE



# CIRCULAR

THE NEW ERA OF LITHIUM



## **USO DE SALES EN MINERÍA DEL CU U OTROS PROCESOS INDUSTRIALES**

Hace referencia al uso de bischofita y/o halita en operaciones mineras o industrias locales.

En particular, se ha reportado la adición de sales a las soluciones ácidas de lixiviación para extracción de cobre, níquel, cobalto y/o manganeso y el uso de NaCl en la lixiviación del cobre.