



MÉTODO DE OBTENCIÓN DE  
HIDRÓXIDO DE LITIO MEDIANTE  
ELECTRÓLISIS DE MEMBRANA

# HIDRÓXIDO DE LITIO A PARTIR DE SALMUERAS

Cuenta con solicitud de patente en Chile y  
en tramitación en Argentina

Autor principal: Mario Grágeda  
Centro de investigación avanzada del litio y  
minerales industriales (CELIMIN)

La presente invención se refiere a la industria del litio y baterías, específicamente a un método para producir hidróxido de litio grado batería, a partir de salmueras mediante electrólisis de membrana, reduciendo las etapas del proceso, al operar directamente con las salmueras de LiCl, convirtiéndolas en LiOH mediante reacciones electroquímicas que no requieren aditivos químicos, reduciendo costes operacionales y teniendo una menor huella de carbono; si además se energiza con energía solar, y se genera como subproductos, H<sub>2</sub> que puede ser comercializado como combustible y Cl<sub>2</sub> que puede usarse en la producción de otros subproductos.

La tecnología alcanza un TRL 5.

