



MÉTODO DE OBTENCIÓN DE
HIDRÓXIDO DE LITIO MEDIANTE
ELECTRÓLISIS DE MEMBRANA

HIDRÓXIDO DE LITIO A PARTIR DE SALMUERAS

Cuenta con patente en Chile y en
tratamitación 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, H₂ que puede ser comercializado como combustible y Cl₂ que puede usarse en la producción de otros subproductos.

La tecnología alcanza un TRL 5.



**METHOD OF OBTAINING LITHIUM
HYDROXIDE THROUGH MEMBRANE
ELECTROLYSIS**

LITHIUM HYDROXIDE FROM BRINES

It has a patent in Chile and is being
processed in Argentina

Main author: Mario Grágeda
Advanced Research Center for Lithium and
Industrial Minerals (CELMIN)

The present invention relates to the lithium and battery industry, specifically to a method for producing battery grade lithium hydroxide from brines through membrane electrolysis, reducing the stages of the process, by operating directly with the LiCl brines, converting them into LiOH through electrochemical reactions that do not require chemical additives, reducing operational costs and having a lower carbon footprint; If it is also energized with solar energy, and H₂ is generated as by-products, which can be marketed as fuel, and Cl₂, which can be used in the production of other by-products.

The technology reaches a TRL 5.