



**HIDRÓXIDO DE MAGNESIO DE ALTA  
PUREZA A PARTIR DE BISCHOFITA DE  
DESCARTE INDUSTRIAL**

# OBTENCIÓN DE HIDRÓXIDO DE MAGNESIO DE ALTA PUREZA

Cuenta con solicitud de patente en trámite en Chile

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

La presente invención se refiere al campo de la industria química inorgánica, especialmente un método efectivo para obtener hidróxido de magnesio ( $Mg(OH)_2$ ) de pureza del 99,7%, a partir de bischofita ( $MgCl_2 \times 6H_2O$ ) de descarte de pureza del 88.0%, y usando como reactivo hidróxido de sodio (NaOH) y cloruro de sodio (NaCl) como medio de reacción.

La invención se distingue por el uso directo en el proceso de bischofita de descarte con una composición determinada y sin tratamiento previo, uso exclusivo de NaOH como álcali y una solución de NaCl como medio de reacción y aditivo de cristalización, y el control del flujo de alimentación de los reactivos.

La tecnología alcanza un TRL 5.

