

Agua de mar

NaOH 0.15 M

Agitación y  
centrifugación a  
3000 RPM

Precipitado

$\text{Mg}(\text{OH})_2$   
 $\text{Ca}(\text{OH})_2$

Sobrenadante alcalino

$(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$  0.005 M

Agitación y  
centrifugación a  
3000 RPM

Precipitado

$\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$

Disolución de alimentación

PIM de CTA con  
extractantes  
LIX-54-100/Cyanex 923  
en relación molar 2.15:1

Strip solution:  
HCl 0.1 M

Extracción de  
ion litio en celda  
de permeación

Disolución salina  
libre de litio

Disolución acidificada  
de cloruro de litio

Concentración de la disolución y  
precipitación de compuestos de litio

Compuestos de litio  
de alta pureza