

Escorodita

Alternativa sustentable
para abatir arsénico

¿Qué es la escorodita? Es el único residuo arsenical estable conocido hoy a nivel industrial, que se produce en Chile desde 2013. Se obtiene del Abatimiento de Arsénico y Antimonio (AAA), en el proceso de recuperación de cobre desde polvos de fundición. Los polvos se lixivian con ácido para generar una solución rica en cobre, llamada PLS, que se limpia de arsénico en el proceso de Abatimiento de Arsénico y Antimonio (AAA).



En el **Distrito de Calama** está una de las mayores concentraciones de arsénico (As) del mundo, asociadas a los yacimientos de cobre. A eso se suma un aumento de las leyes de As, mientras las leyes de Cu bajan, lo que aumenta la presencia de As en productos y residuos de la minería de cobre.

Dado que existen normas cada vez más estrictas para **procesar, transportar y depositar** los residuos mineros, la escorodita ofrece una solución ambiental y económica efectiva.



Escorodita de EcoMetales

> FÓRMULA QUÍMICA



> PATENTE

N° 50.423, le pertenece EcoMetales, filial de Codelco

> AUTORIZACIÓN AMBIENTAL

RCA N° 086/09, COREMA
II Región de Antofagasta.

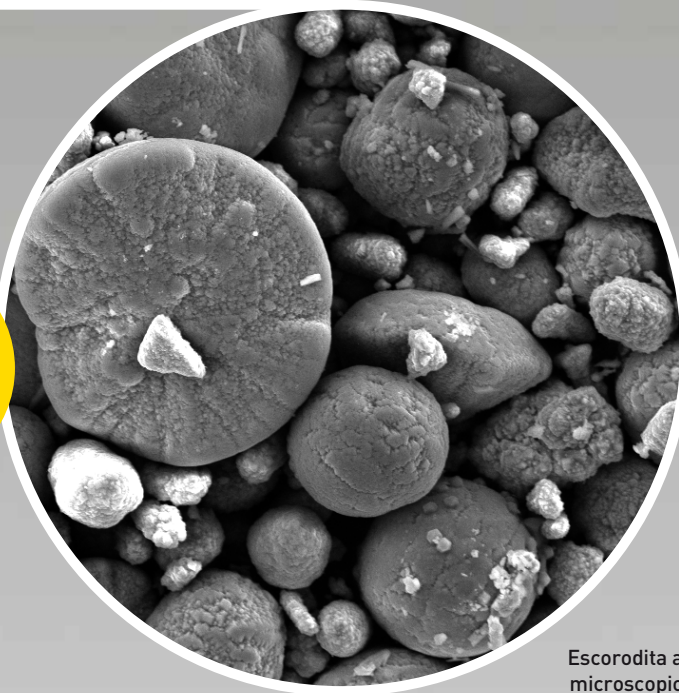
Indicadores

Desde 2013, EcoMetales estabilizó casi 18 mil toneladas de As como escorodita.



mil Tn

La escorodita es un compuesto químico, en que el arsénico se cristaliza en una matriz de hierro, oxidante.



Escorodita al microscopio.

¿Es posible abatir el arsénico en forma segura?

En el mundo existen tres tecnologías conocidas a nivel industrial para el abatimiento de arsénico:

- 1 Escorodita,
- 2 Arseniato de calcio y
- 3 Trisulfuro de arsénico,

La escorodita es el único residuo arsenical estable que se genera a nivel industrial.



Las tres tecnologías se diferencian por:

- peligrosidad del residuo
- volumen del residuo
- costos del proceso
- recuperación de otros metales.