

INNOVACIÓN PARA LA MINERÍA

NANOCOLECTORES QUE MEJORAN LA FLOTACIÓN DE PARTÍCULAS FINAS

Solicitud de patente en trámite en Chile

Autores principales:

Mag.Enoque Diniz Mate

Dr.Luis Cisternas Arapio

Dr. Ricardo Jeldres Valenzuela

Dr.Juan Pablo Soto Galdames

Departamento de ingeniería Química y Procesos Minerales

Universidad de Antofagasta



Nanocolectores basados en nanopartículas de poliestireno funcionalizado, diseñados para mejorar la recuperación de partículas finas (menores a 53 μm) de calcopirita y/o pirita en medios acuosos complejos como agua industrial y agua de mar.

Esta innovación aumenta la eficiencia en la recuperación de cobre y fomenta una minería más sustentable, optimizando el uso del agua y reduciendo el impacto ambiental de los procesos de flotación.