

Extracción de precipitado de cobre por emisión estimulada de fotones

Su oferta se basa en un proceso tecnológico innovador para la extracción de metal de cobre en forma de precipitado, a partir de sulfato de cobre en soluciones acuosas (PLS).

Este proceso proporcionará a la pequeña minería del cobre una alternativa de producción más rentable y amigable con el medio ambiente, incluso valorizar material que hoy en día es desechado.

Cabe indicar que la pequeña minería (que extrae hasta 5 mil ton/mes de mineral) no dispone de tecnologías, recursos económicos, ni procesos de producción eficientes. La mayoría de los productores de cobre de este sector, comercializan su mineral con mineras mayores o con la Empresa Nacional de Minería (ENAMI) y la venta siempre está sujeta a exigencias del comprador y fundamentalmente al grado de pureza o ley del mineral. Por lo anterior, el mineral puede ser rechazado si no posee la ley correspondiente, implicando pérdidas importantes por costos de extracción y transporte.

Fernando Cabrera: Coordinador y director de proyecto. Técnico en Minas, Ingeniero Civil Industrial (UTFSM).

Juan Ortiz Alaniz: Ingeniero Civil Químico y Magíster en Ciencias de la Ingeniería Universidad Nacional de Tokio, Director del Proyecto.

Eduardo Álvarez: Ingeniero de procesos, Ingeniero en Minas de la Universidad de Atacama y consultor y asesor de pequeños productores mineros.

Anthoain Hermosilla: Investigador de procesos mineros y encargado de la parte del desarrollo de la investigación del proyecto.

Carla Alarcón Silva: Estudiante de Ingeniero Civil en Bioquímica (PUCV), asistente en protocolos de investigación y trabajo laboratorio.