



## Proceso de Pre y/o Concentración de Minerales Sulfurados Utilizando Tecnologías de Concentración Gravitacional



### Oportunidad

La pequeña minería carece de plantas de procesamiento que les permita agregar mayor valor a su negocio. Esto se debe fundamentalmente, al elevado costo de adquisición, operación y mantención.

Además, la problemática de la minería aurífera y cuprífera, es el grado de contaminación medioambiental que ésta produce y el daño directo que provoca a la salud de los mineros por el uso indiscriminado de químicos altamente contaminantes, como son el cianuro, el mercurio, sales básicas, reactivos orgánicos y aceites usados para la concentración. Debido a la gravedad de este problema y pensando principalmente en la salud del ser humano, es necesario desarrollar una línea de producción de concentración de mineral aurífero y de sulfuros de cobre que no utilice ningún elemento nocivo.



### Beneficios

1. Planta móvil que puede ser trasladada al lugar donde se encuentre la faena minera.
2. Amigable con el medio ambiente, pues utiliza solamente agua en lugar de reactivos químicos para la recuperación del mineral.
3. Aumenta la recuperación de concentrado de 2% a 12%.



### Descripción de la Tecnología

La Tecnología se refiere a un proceso de pre y/o concentración de minerales sulfurados de cobre y de metales preciosos (oro y plata), y de desechos (relaves, descartes de mina), utilizando tecnologías de concentración gravitacional, amigables con el medio ambiente.

### Estado Actual de la Tecnología

TRL 8: Tecnología en su forma final completa y calificada en base a pruebas y demostración.



### Protección Intelectual

Patente de invención  
201701264; Chile; En Solicitud  
PCT/CL2018/000013; PCT



### Datos de contacto:

E-mail: [innovacion.vridt@ucn.cl](mailto:innovacion.vridt@ucn.cl) · Teléfono: 552651640 · Web site: [www.ditt.ucn.cl](http://www.ditt.ucn.cl)