

## MORVAL CHILE

## Productos y Servicios de Innovación para el Desarrollo Sustentable de la Minería

Morval Chile, proveedores de servicios e insumos para la industria de alimentos, bebidas, licores, sector industrial y minero, hace más de 15 años. Desde sus inicios, comprendió que, por una parte, la industria requiere de insumos lo suficientemente garantados de calidad y eficiencia económica, así como la supervisión del uso y manejo correcto de estos productos en un proceso.

Cuenta además con alianzas estratégicas con algunas empresas que han permitido desarrollar innovación y mejorar procesos en la industria, cuyo éxito se ha basado en fortalecer relaciones duraderas en base a la confianza de un trabajo.

En el sector minero, la aplicación de microbiología para procesos industriales -biolixiviación- data hace varios años, siendo Chile pionero en el uso de esta tecnología. Frente a esto, se aporta con un gran desarrollo tecnológico, comprendiendo la tecnología de procesos.



Teóricamente, la biolixiviación de minerales sulfurados de baja ley se basa en la utilización de microorganismos mesófilos en contacto directo con el mineral. Este proceso ocasiona ciertos inconvenientes, tales como: depósitos sólidos sobre el mineral y

toxicidad de los iones sobre las bacterias, lo que genera falta de eficiencia en el proceso.

Estos inconvenientes pueden superarse mediante el uso de una metodología indirecta, generando el medio

lixiviante a través de biorreactores. Estos consisten, esencialmente, en soportes saturados de bacterias adheridas a través de los cuales se hace pasar medio fresco para generar el medio lixivante deseado.

Morval Chile, cuenta con productos de innovación para el desarrollo sustentable de la minería, así como un sistema de reciclaje de insumos que permiten a las compañías mineras cumplir sus objetivos de protección medio ambiental.



Av. Apoquindo 6410, Of. 212  
Las Condes, Santiago  
Fono: (56) 2 2894 3727  
info@morval.cl  
www.morval.cl