

Industria de la Minería en México

La minería se ha posicionado como una de las industrias de alta influencia en la economía a nivel mundial, ya que de acuerdo al Informe del mercado mundial de minería 2022, se estima que para el año 2026 tenga una tasa de crecimiento anual compuesto (CAGR) del 12.9 %, convirtiéndose en un sector productivo que, año con año, atrae inversores a nivel mundial.



Figura 1. Elaboración propia con datos del informe del mercado mundial de minería 2022



Los productos químicos más utilizados en hidrometalurgia

Dentro del sector minero, la hidrometalurgia empieza a ser tema como una alternativa importante para recuperar metales valiosos partiendo de minerales con un alto grado de impurezas. Los principales metales que se extraen por esta técnica son: oro, cobre y uranio.

Definiendo técnicamente la hidrometalurgia es: la técnica para extraer metales de minerales, concentrados y materiales reciclados o residuales utilizando soluciones acuosas (Materials, 2023).

De las principales ventajas que ofrece la hidrometalurgia es que se considera un método con bajos costos en cuanto a inversión se refiere, además:

- Es la técnica de extracción óptima para tratar minerales complejos.
- Ahorra energía.
- Controla las reacciones químicas.
- Causa menor impacto ambiental.

Es decir, con la técnica de la hidrometalurgia se puede hacer una minería más sustentable. Los insumos o productos químicos más involucrados en la hidrometalurgia se pueden consultar en la figura 2:

Producto químico	Función
Ácido sulfúrico	Ayuda a dosificar el electrolito para mantener la concentración controlada durante el proceso
Extractante	Es de gran ayuda en minerales oxidados de cobre, durante el proceso de extracción por solventes
Diluyente	Disminuye la viscosidad que se presenta en la fase orgánica
Sulfato de cobalto	Empleado para el factor de corrosión del ánodo de plomo durante la electro obtención
Goma guar	Utilizado para el depósito catódico, ya que funge como regulador del depósito de cobre granular
Bentonita	Se utiliza durante el proceso de extracción por solventes
Floculantes	Controla los sólidos presentes durante el proceso de lixiviación

Figura 2. Elaboración propia con datos del portal Minería Chilena

La hidrometalurgia tiene un gran potencial, por ello, es de gran relevancia utilizar los productos químicos adecuados, ya que repercute en los resultados que se obtienen a través de este método. Para asegurar el suministro de los llamados metales estratégicos, los cuales están implicados en muchas aplicaciones tecnológicas y su disponibilidad es limitada (Metals, 2020), la minería actualmente está enfocada en desarrollar procesos hidrometalúrgicos que se adapten a los desafíos actuales.



Proveedores destacados de productos químicos para la Industria de la Minería



Allchem AG



ChemLogis



Epoxemex



Alquimia Mexicana



Cía. Química Industrial Neumann



Feno Resinas



Amtex Corp, S.A. de C.V.



Cryoinfra



Galvanoquímica



Arenas Distribución



Imerys Almeria



Proveedores destacados de productos químicos para la Industria de la Minería



Kemiker



Química Pima



Sulcona



Peroxi Químicos



Serco Comercial



Química Barmont



Escanea el
Código QR
para obtener los
datos de los
proveedores

