

COLECTORES PARA FLOTACIÓN

► La Geología Argentina ofrece grandes oportunidades en la Región Noroeste, Sistemas Vertiformes Oro-Estaño, Clúster de Pórfidos de Cobre, Pórfidos de Oro-Cobre-Molibdeno. En la Región de Cuyo Pórfidos de Cobre y Pórfidos de Cobre-Molibdeno. Argentina es de importancia mundial en oro, plata, cobre, litio, plomo, cinc.

► La Flotación, en la Industria Minera, es un proceso utilizado para recuperar minerales de importancia. Se destaca el uso de reactivos, entre ellos espumígenos, activadores, depresores, modificadores de pH y colectores. La presencia de colectores en la fase líquida incrementa la fuerza de las burbujas de aire y comprenden los principales reactivos utilizados en El Proceso de Flotación.

► Minerales de Sulfuro son el mayor recurso de metales base como cobre, plomo, cinc, níquel y

cobalto. Se destacan dentro de este grupo, minerales como Galena (PbS), Esfalerita (ZnS), Calcosina (Cu₂S), Covelina (CuS), Calcopirita (CuFeS₂), Pirita (FeS₂) y Molibdenita (MoS₂).

► En la recuperación de minerales se destacan los colectores aniónicos. Dentro de los Oxhidrúlicos los Sulfonatos y los Alquil Sulfatos. Estos últimos apropiados para la flotación de Barita (BaSO₄) y otros minerales que contienen azufre, incluida la Celestita (SrSO₄), Kainita (KCl.MgSO₄.3H₂O), Yeso (CaSO₄.2H₂O) y Anhidrita (CaSO₄). Dentro de los Colectores con grupo Tíol mencionamos los Tocarbamatos y Tiocarbonatos. Las Sales de Ditiocarbamatos y Ditiocarbonatos tienen una gran afinidad por minerales con sulfuro. Los átomos de azufre se unen químicamente y de manera irreversible con la superficie de estos minerales.

► Otro grupo de colectores son los catiónicos. Son utilizados para la flotación de Silicatos y ciertos Óxidos, y para la separación de Silvita (KCl) de Halita (NaCl). Además son utilizados en Flotación Reversa.



» Zefko SA presenta una serie de colectores aniónicos y catiónicos para diferentes minerales y condiciones de flotación. Nuestros colectores mejoran la eficiencia del procesos. Destacamos aquellos con grupo funcional sulfhidrilo. «