



TR / DIVISI3N DE DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS PROPIAS

Cl. Sierra Nevada 16
Pol. Ind. San Fernando de Henares
28830 San Fernando de Henares,
Madrid - España

Tel: +34 911 58 23 09
Email: ptdd.tr@tecnicasreunidas.es

ddtp.tecnicasreunidas.es

PRO- CESO



La Divisi3n de Desarrollo Tecnologías Propias (DDTP) ha desarrollado un proceso de lixiviaci3n directa de sulfuros metálicos a presi3n atmosférica que permite altas recuperaciones de metal en condiciones suaves y cortos tiempos de reacci3n.



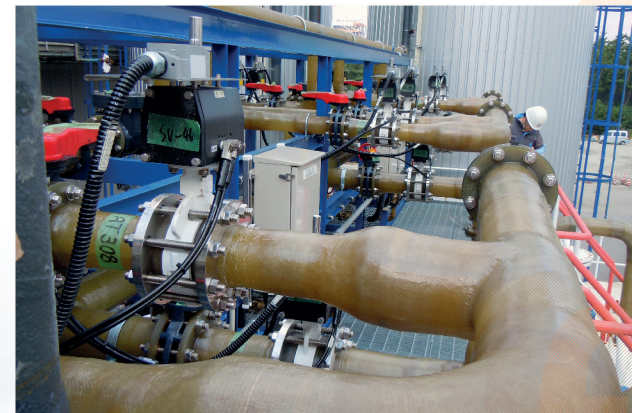
Técnicas Reunidas

Empresa líder internacional en ingeniería y construcción de plantas Industriales que desarrolla y comercializa, a través de su División de Desarrollo de Tecnologías Propias (DDTP), tecnologías en los sectores de materias primas (metales básicos y biomasa), medioambiente (residuos y aguas), almacenamiento de energía y procesos químicos.



Proceso DATMOS®

La División de Desarrollo Tecnologías Propias (DDTP) ha desarrollado un proceso de lixiviación directa de sulfuros metálicos a presión atmosférica que permite altas recuperaciones de metal en condiciones suaves y cortos tiempos de reacción.



La tecnología DATMOS® permite la recuperación de zinc directamente de sulfuros metálicos sin necesidad de pasar por la etapa de tostación y sin la limitación de tener que emplear concentrados metálicos de alta ley en zinc.

En las condiciones de reacción estándar de la tecnología DATMOS® también es posible poner en disolución otros metales presentes en el mineral o concentrado polimetálico, si bien, para estimar las eficacias de lixiviación es necesario estudiar experimentalmente el comportamiento del material.



/ Etapas del proceso

01 LIXIVIACIÓN DIRECTA I:
Se produce la disolución del sulfuro de zinc en condiciones ácidas suaves empleando O_2 como oxidante y la disolución ácida producida en la etapa de lixiviación directa II.

02 LIXIVIACIÓN DIRECTA II:
El sólido resultante de la etapa anterior se somete a un tratamiento empleando una mezcla de O_2 y SO_2 que produce unas condiciones de reacción más oxidantes consiguiendo la disolución del sulfuro de zinc de manera eficaz.

La disolución de sulfuro de zinc producida tiene unas condiciones óptimas para entrar en la etapa de purificación mediante extracción con disolventes de la tecnología ZINCEX®.

