



TECNICAS REUNIDAS

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

HALOMET
ZINC SPECIAL
HIGH GRADE

La tecnología permite en un único ciclo de SX la producci3n de un electrolito de zinc en medio sulfato a partir de un líquido de lixiviaci3n en medio cloruro. Al mismo tiempo permite la recuperaci3n de otros metales de interés como el plomo en distintas etapas del proceso.



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 HALOMET®

El agotamiento de los recursos fácilmente explotables junto con los esfuerzos realizados para la valorización de los residuos, ha hecho que la lixiviación en medio cloruro adquiera un renovado interés para la recuperación de metales que deban ser recuperados debido a su interés económico o por restricciones medioambientales asociadas al plomo.



El proceso HALOMET® parte de una lixiviación en medio cloruro y tras un proceso de purificación mediante extracción con disolventes, permite la recuperación selectiva de los metales presentes en residuos industriales o urbanos.

El empleo de la lixiviación en medio cloruro permite la disolución de metales que puede que sean refractarios a procesos de lixiviación convencionales como el empleo de ácido sulfúrico o que en esas condiciones la producción de residuos hace el proceso no viable medioambientalmente.



TECNICAS REUNIDAS

HALOMET ZINC SPECIAL
HIGH GRADE

/ Etapas del proceso

01 CIRCUITO DE LIXIVIACIÓN EN MEDIO CLORURO:

La lixiviación se realiza en medio ácido cloruro en aquellas materias primas donde el empleo de ácido sulfúrico no es eficaz.

02 EXTRACCIÓN CON DISOLVENTE:

La etapa de extracción con disolvente concentra y purifica el electrolito y se realiza la etapa de re-extracción empleando ácido sulfúrico, produciendo un electrolito de zinc adecuado para el proceso de electrodeposición convencional.

03 CIRCUITO DE ELECTROLISIS EN MEDIO SULFATO:

Se producen placas de zinc metálico de alta pureza mediante el empleo de una corriente eléctrica. El electrolito agotado se emplea de nuevo en la etapa de re-extracción.

