



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

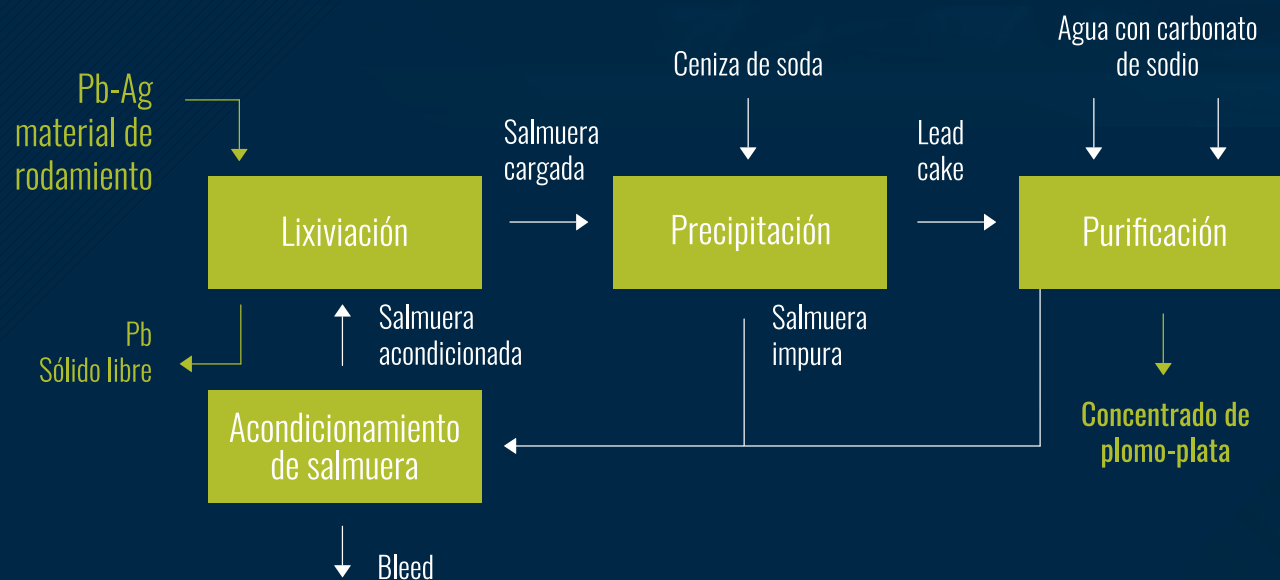
Tel: +34 911 58 23 09
Email: ptdd.tr@tecnicasreunidas.es

ddtp.tecnicasreunidas.es

PRO- CESO

Técnicas Reunidas a través de su Divisi3n de Desarrollo Tecnologías Propias (DDTP) ha desarrollado una tecnología de recuperaci3n de plomo y plata basada en lixiviaci3n en salmuera caliente y posterior precipitaci3n de los metales valiosos.

La tecnología es aplicable a residuos metalúrgicos de diferente naturaleza (3xidos, sulfuros y residuos jarosticos entre otros), con ciertas variaciones en el esquema básico según el tipo de residuo a tratar y los metales objetivo.



DDTP

Técnicas Reunidas

Técnicas Reunidas es una empresa internacional líder en ingeniería y construcción de plantas industriales que desarrolla y comercializa a través de su División de Desarrollo de Tecnologías Propias en los sectores de metales, materias primas críticas, medioambiente, biorrefinería y procesos químicos.

La División de Desarrollo de Tecnologías Propias provee servicios de ingeniería, licencia de tecnologías, asistencia técnica y suministro de equipo privativo de plantas industriales basadas en sus tecnologías propias.



TECNICAS REUNIDAS

Tecnología ECOLEAD®

La tecnología ECOLEAD® de recuperación plomo y plata es una tecnología eficiente para la recuperación de plomo y metales preciosos a partir de residuos de diferente naturaleza. La integración de la tecnología ECOLEAD® en una planta con tecnología ZINCEX® es fácil de implementar y mejora la rentabilidad de la instalación.

ENVIRONMETALLY
FRIENDLY

Tecnología probada industrialmente

La principal característica de esta tecnología es su flexibilidad.

Puede adaptarse a una amplia variedad de aplicaciones y materias primas con las necesarias modificaciones en el esquema básico.

La tecnología ECOLEAD® se diseña a la medida del material y las necesidades del cliente.

Solución ideal para la recuperación de Pb de residuos en plantas existentes.

Referencias Industriales recientes:

Tecnología ECOLEAD® : implementada por primera vez en Horsehead Mooresboro.

/ Etapas del proceso

01

LIXIVIACIÓN:

Se realiza en medio cloruro (salmuera caliente), para que el plomo, la plata y otros metales pasen a disolución.

02

PRECIPITACIÓN:

Se realiza por adición de carbonato para obtener un primer sólido que contiene todo el plomo y plata de la solución anterior.

03

PURIFICACIÓN:

Obtención de un concentrado de plomo-plata de alta ley y una pureza que permite alimentarlo directamente a un horno de fusión.

04

ACONDICIONAMIENTO DE LA SALMUERA:

Esta etapa permite regenerar el medio de reacción, cerrar el circuito de salmuera caliente y, por tanto, minimizar consumos y generación de efluentes.

