



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 ZINCEX, una tecnología para producir zinc de calidad SHG o sales ultra-puras de zinc. Frente a las tecnologías convencionales (Tostaci3n, Lixiviaci3n, Electrolisis) la tecnología ZINCEX presenta importantes ventajas técnicas y econ3micas entre las que destacan la capacidad de procesar una amplia variedad de materias primas y un menor coste de operaci3n.



DD TP

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.



Tecnología ZINCEX®

La tecnología ZINCEX® es una tecnología para producir zinc de calidad SHG o sales ultra-puras de zinc. Frente a las tecnologías convencionales (Tostación, Lixiviación, Electrolisis) la tecnología ZINCEX® presenta importantes ventajas técnicas y económicas entre las que destacan la capacidad de procesar una amplia variedad de materias primas y un menor coste de operación.

TOP
QUALITY
ZINC

Tecnología probada industrialmente

La tecnología ZINCEX® ofrece una alternativa robusta, fiable y flexible para el beneficio de minerales y concentrados de zinc de difícil tratamiento por métodos convencionales. **Esta tecnología es la primera referencia industrial de producción de zinc por vía hidrometalúrgica mediante extracción con disolventes.**

Implementada con éxito en España, Namibia, Japón, Italia y EEUU, sobre una amplia variedad de materias primas (entre otros, minerales oxidados, óxidos waelz, baterías agotadas) y con capacidades de tratamiento que van desde las **2.000 hasta las 150.000 tpa de zinc.**

/ Etapas del proceso

- 01 LIXIVIACIÓN:**
Disolución del zinc presente en el material de partida.
- 02 EXTRACCIÓN CON DISOLVENTES:**
Purificación y concentración de la disolución de zinc actuando como barrera de impurezas hacia las etapas posteriores de tecnología.
- 03 ELECTROLISIS:**
Electrodeposición de placas de zinc metálico de alta pureza (SHG) por reducción del zinc disuelto en el electrolito cargado.

