


INTEGRATED INNOVATIVE METALLURGICAL SYSTEM TO BENEFIT EFFICIENTLY
POLYMETALLIC, COMPLEX AND LOW GRADE ORES AND CONCENTRATES

FICHA DE PROYECTO

INTMET



Convocatoria	H2020
Entidad Financiadora	EUROPEAN COMMISSION
Duración	2016- 2018
Presupuesto	7.8 M€
Socios	

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Desarrollar de forma conjunta un proceso de concentración de minerales y un proceso hidrometalúrgico novedoso, que junto a técnicas mejoradas de purificación, permita el aprovechamiento de concentrados de baja ley o polimetálicos. El proceso se centrará en la recuperación de cobre, cinc y plomo, junto con metales minoritarios como plata, cobalto e indio.

ALCANCE DEL TRABAJO DE TR

Extracción y deposición de cobre y cinc

Desarrollo de un proceso basado en la tecnología de extracción con disolvente, que extraiga selectiva y secuencialmente cobre y zinc y que además sea compatible con la presencia de otros metales como impurezas.

Recuperación de metales de residuos de lixiviación

Desarrollar una tecnología para la recuperación de plomo, plata y otros metales de interés de los residuos de lixiviación de los concentrados de baja ley o polimetálicos. Se probará la tecnología Ecoload® probada para otros sustratos y también la extracción empleando MSA. Por último se abordará la recuperación de metales críticos como el indio, cobalto y antimonio.

Diseño y operación de planta piloto

Diseño de una planta piloto para demostrar la eficacia del proceso. Los resultados obtenidos en la planta piloto se compararán en términos de eficiencia, coste, facilidad de operación e impacto medioambiental.