



Tecnología de procesamiento de concentrados de cobre que utiliza hidrógeno verde y no emite emisiones



Descripción de la tecnología

Proceso para producir cobre metálico desde concentrados de cobre sin generar residuos. El proceso se compone de dos etapas: en la primera, se tuesta el concentrado y se obtiene metales oxidados más estables, y en la segunda, el cobre oxidado es reducido a cobre metálico y magnetita, para finalmente separar el cobre del hierro en forma magnética. De esta forma, se obtiene un producto final de cobre metálico y metales nobles con valor comercial.



Desarrollo y mercado

Esta tecnología reemplazaría los procesos convencionales de fusión-conversión. A nivel global existen 124 fundiciones de cobre. En cuanto a países, China dispone del mayor número, con más de 22 plantas, seguido de Rusia con 10, Chile con 7 y Japón con 6.



¿Qué buscamos?

Socio para continuar desarrollo y/o empresa licenciataria.

FICHA TÉCNICA

Inventor	Dr. Igor Wilkomirsky
Madurez	TRL 6
Cód. interno	OTL-168
Contacto	Liz López Contreras liz.lopez@udec.cl