



PROCESO SUCY

PROCESO DE RECUPERACIÓN DE COBRE Y CIANURO EN MINERÍA DE ORO, OBTENIENDO ALTO RENDIMIENTO CON EQUIPOS DE MENOR TAMAÑO, Y UNA MAYOR RECUPERACIÓN QUE LOS PROCESOS CONVENCIONALES

PROBLEMÁTICA

Al momento de la cianuración, un alto contenido de cobre en los yacimientos de oro impide un eficiente procesamiento, el proceso SART (Sulfidization, Acidification, Recycling and Thickening) ha contribuido en aumentar la eficiencia de cianuración, sin embargo, tiene problemas como gran tamaño de los equipos, baja y variable eficiencia de separación sólido-líquido y riesgos de emanación de ácido cianhídrico, sin considerar su complicada instalación en plantas de cianuración agitada.

SOLUCIÓN

Proceso intensificado e integrado de separación de membranas para recuperación de cobre, cianuro y otros metales, que reemplaza las operaciones unitarias de separación sólido-líquido del proceso SART por membranas de micro/ultrafiltración para recuperar sulfuros metálicos, obteniendo un producto de precipitados metálicos y una solución de cianuro concentrado contenidas en módulos de membranas sellados, disminuyendo el área de contacto con el ambiente, en instalaciones compactas.

STATUS

Validado utilizando soluciones sintéticas y reales de planta



AUMENTA EN 3% RECUPERACIÓN DE CU Y CIANURO



DISMINUYE EL TAMAÑO DE LAS INSTALACIONES CONVENCIONALES HASTA 7 VECES



DISMINUYE RIESGOS DE EMANACIÓN DE CIANURO AL AMBIENTE

NIVEL DE MADUREZ TECNOLÓGICA TRL



Validación en Laboratorio

Si quieres conocer más sobre esta tecnología



www.amtc.cl/