



SLAC

SEDIMENTADOR LAMELAR ASISTIDO POR CALOR POR MEDIO DE ENERGÍA SOLAR, PARA ELIMINACIÓN DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN EN ESPESADORES DE RELAVE O CONCENTRADO

PROBLEMÁTICA

Actualmente, las plantas concentradoras no incorporan dentro de sus procesos la eliminación de sólidos suspendidos si no que se utilizan las operaciones existentes para la eliminación de ellos, a veces, sin resultados óptimos. La mayor presencia de sólidos finos es un tema relativamente nuevo en minería, producto del agotamiento de minerales con mayor ley, lo que ha obligado a procesar minerales de menor ley y más complejos, que generalmente presentan un alto contenido de arcillas.

SOLUCIÓN

Proceso de sedimentación lamelar asistido por calor (SLAC), que permite eliminar de forma eficiente las partículas en suspensión presentes en un líquido, aportando valor al proceso dado que evitaría recircular agua con alto contenido de sólidos (en el caso de agua recuperada de espesadores de relave) y/o perder material valioso presente en los sólidos en suspensión (como es el caso de los espesadores de concentrado).

STATUS

Simulación numérica en laboratorio



REDUCCIÓN DE FINOS RECIRCULANTES



CONVECCIÓN TÉRMICA POR MEDIO DE ENERGÍA SOLAR



MENOR TIEMPO DE SEDIMENTACIÓN

NIVEL DE MADUREZ TECNOLÓGICA TRL



Principios Básicos

Si quieres conocer más sobre esta tecnología



www.atmc.cl/