



Sistema de Disposición de Relaves



Diseño de Vanguardia

El equipo de PJ cuenta con amplia experiencia en el diseño de una variedad de sistemas de disposición de relaves que combinan enfoques de diseño experimentados e innovadores con materiales y tecnología de última generación. Nuestras soluciones incluyen flujo por gravedad, flujo de canal abierto, disipación de energía y disposición, utilizando bombas centrífugas y bombas de desplazamiento positivo de alta presión. La comprensión del plan de depósitos y la consideración de los amplios rangos de procesos son fundamentales para la ingeniería de relaves.

Una nueva era de responsabilidad

La evolución en el diseño de instalaciones de almacenamiento de relaves (TSF) y las expectativas para la seguridad e integridad de los proyectos existentes y futuros en los últimos tiempos, han sido de principal interés para la planificación de gestión de las operaciones mineras. PJ es plenamente consciente de estas mayores responsabilidades técnicas, sensibilidades y la importancia general de una estrategia sólida para el manejo de relaves. El TSF se ha convertido en un componente de alto perfil en el desarrollo y las operaciones mineras, y claramente, el escrutinio por parte de agencias gubernamentales y ONGs, es un aspecto crítico de la ingeniería TSF a nivel mundial. La comunicación es clave y los sistemas de PJ permiten el nivel adecuado de transparencia para satisfacer a estas partes interesadas.

Tipo de Proyectos de Relaves

- Recuperación, reprocesamiento y reubicación de relaves existentes
- Disposición superficial de relaves convencionales, espesados y en pasta
- Sistemas de disposición de relaves submarinos (STP)
- Flujo de canal abierto (sistema de lavado)
- Sistemas de tubería de flujo presurizado
- Disposición de relaves
- Depósito convencional de relaves
- Sistemas de recuperación de agua

Servicios de Ingeniería

- Desarrollo conceptual hasta la puesta en marcha del sistema
- Estudios de optimización y auditorías de sistemas
- Pruebas de laboratorio / Caracterización de relaves
- Programas de Loop Testing
- Clasificación de relaves
- Evaluación de riesgos
- Análisis de transientes y presión hidráulica
- Selección de materiales para bombas y tuberías
- Sistema de control SCADA y sistema de telecomunicaciones
- Diseño de estaciones de bombeo, disipadoras, de válvulas y de ciclones
- Selección de sitios y rutas
- Entrenamiento de operaciones / Operaciones
- Detección de fugas