

R2 Mineral Processing Consultants

Consultoría Especialista en Procesamiento Selectivo de Minerales
Rua Doutor Benjamin Moss, 211/101, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil
(56) 940348926

QUIENES SOMOS

R2 Mineral Processing Consultants es empresa de consultoria brasileña formada por dos consultores especializados en procesamiento mineral, orientada a la excelencia operacional, a la mejora continua de procesos y a la valorización metalúrgica de los recursos minerales.

Nuestra principal ventaja competitiva es nuestra experiencia con concentración selectiva de minerales, combinada con un enfoque práctico y orientado a los resultados, que integra un análisis técnico con base en datos medidos y resultados demostrados, modelamiento y experiencia práctica en operaciones.

En cada proyecto buscamos obtener el máximo de recuperación metalúrgica del proceso, reducir los costos operacionales, mejorar la estabilidad de la planta y maximizar el retorno sobre la inversión.

NUESTRA EXPERIENCIA

- Evaluación de procesos y proyectos metalúrgicos, greenfield y brownfield.
- Optimización y resolución de problemas operacionales de beneficiamiento mineral.
- Desarrollo y evaluación de pruebas metalúrgicas en escala de laboratorio y planta piloto.
- Estudios de viabilidad técnica, ingeniería conceptual, puestas en marcha, troubleshooting, y optimización de circuitos de molienda, chancado, lixiviación, clasificación, flotación, concentración gravimétrica, concentración magnética, espesamiento y filtrado.
- Estudios y evaluaciones de preconcentración de minerales de baja ley (Fe magnético, Fe hematítico y Ni laterítico).
- Simulación de procesos, simulaciones de molienda, balances metalúrgicos, vectores metalúrgicos.
- Preparación y acompañamiento técnico en terreno para Puesta en Marcha de ruta selectiva para procesamiento de minerales magnéticos en Chile.

SERVICIOS DESARROLLADOS POR R2 MPC

- Diagnóstico y optimización de circuitos de molienda y clasificación.
- Evaluación y mejora de procesos de concentración (magnética, gravimétrica y flotación).
- Balances metalúrgico y simulación de procesos.
- Optimización de consumo energético y eficiencia operativa.
- Análisis de variables críticas: granulometría, densidades, carga circulante y recuperación.
- Auditorías técnicas y soporte operacional en terreno.
- Desarrollo y evaluación de pruebas metalúrgicas.
- Apoyo técnico de procesos para proyectos geometalúrgicos

CONSULTORES R2 MPC

JOSÉ RESENDE

Brasileño – (55) 31993569797 – joseresende@r2mpc.com

Especialista técnico de procesos con más de 15 años de experiencia plantas de oro actuando a niveles de operación y producción y otros 20 años dedicado a desarrollar proyectos para la industria de procesamiento mineral. Posee una sólida experiencia en la preparación, realización y evaluación de resultados pruebas metalúrgicas en escala de laboratorio y piloto. Ha implementado con éxito programas de calidad total, PDCA, 5S, MASP, Gestión de Rutinas y Estandarización de Procesos, y ha recibido reconocimiento por un trabajo de mejora continua en la industria del oro (incremento de recuperación de oro).

RAFAEL RAMIREZ

Chileno – (55) 31981136482 – rafaelramirez@r2mpc.com

Ingeniero Civil mención Minería de la PUC Chile, Ingeniero Metalúrgico de la Universidade Federal de Ouro Preto (Brasil) y Magíster en Ingeniería de Materiales de la Universidad Federal de Ouro Preto. Cuenta con variadas experiencias en la industria minera, siendo todas asociadas a la innovación para operaciones mina, geotecnia y procesos. Ha desarrollado estudios y pruebas de laboratorio para optimizar la concentración y recuperación de Ni y Co de minerales lateríticos. Los últimos 3 años viene desarrollando proyectos de concentración selectiva de minerales de fierro magnético.

COLABORADORES TÉCNICOS

Contamos con apoyo técnico especializado en otras áreas del procesamiento de minerales:

- Especialista hidráulico con más de 15 años de experiencia en Brasil y Chile.
- Especialista en simulaciones con más de 7 años simulando procesos, utilizando las herramientas Usimpac, Bilco, Molycop Tools, entre otras.
- Especialista en Niquel, Cobalto y tierras raras. Más de 12 años desarrollando estudios y pruebas metalúrgicas en escala de laboratorio.

“No existe mineral pobre, existe mineral mal beneficiado”, Alexis Yovanovic.