



Sistema de Disposição de Rejeitos



Estado da Arte em Projeto

A equipe PJ tem ampla experiência no projeto de uma grande variedade de sistemas de disposição de rejeitos de última geração que juntam e inovam abordagens de projeto com os mais recentes materiais e tecnologia. Nossas soluções incluem escoamento por gravidade, escoamento em canais abertos, dissipação de energia e disposição de rejeitos, usando bombas centrífugas e bombas de deslocamento positivo de alta pressão. O entendimento do plano de deposição e o entendimento das amplas faixas de processos são fundamentais para a engenharia de rejeitos.

Uma nova era de responsabilidade

A evolução dos projetos das Instalações de Deposição de Rejeitos (ITR) e a expectativa segurança e integridade de projetos de plantas existentes e novas plantas nos últimos tempos, tem estado na vanguarda para o planejamento da gestão de operações de mineração. A PJ está plenamente ciente dessas elevadas responsabilidades técnicas, sensibilidades e da importância geral de uma estratégia robusta de ITR. As ITRs tornaram-se um componente de perfil elevado no desenvolvimento e das operações das minas, compreensivelmente o escrutínio relacionado por agências governamentais e ONGs, é um aspecto crítico da engenharia de ITR globalmente. A comunicação é fundamental e os sistemas da PJ permitem o nível adequado de transparência para satisfazer essas agências.

Tipo de projetos de manuseio de rejeito

- Recuperação, Reprocessamento e Relocação de Rejeitos Existentes
- Disposição de rejeitos convencionais, espessados e em pasta, em áreas superficiais
- Sistemas de disposição de rejeitos (ITR) submarino
- Sistema de Escoamento em Canais Abertos (Sistema em Calhas)
- Sistemas de dutos com escoamento em bateladas
- Deposição de rejeitos
- Disposição convencional de rejeitos
- Sistemas de recuperação de água

Serviços de Engenharia

- Desenvolvimento de estudo conceitual até o start-up do sistema
- Auditorias e Estudos de Otimização de Sistemas
- Testes laboratoriais / Caracterização de rejeitos
- Programas de teste em loop
- Classificação de rejeitos
- Avaliação de riscos
- Análise de transiente e de perfil hidráulico
- Seleção de Materiais de Bomba e de Tubulação
- Sistema de Controle SCADA e Sistema de Telecomunicações
- Projeto de Estações de bombas, estrangulamento, válvula e estação de ciclone
- Seleção da Área e Rota
- Seleção da Área e Rota
- Sistemas de Detecção de Vazamentos