

Adutoras

Adutoras

A Ausenco é líder global na prestação de serviços de engenharia e na gestão de projetos para os setores de infraestrutura, energia e recursos naturais. Aliamos inovação, criatividade e capacidade técnica para fornecer soluções integradas aos nossos clientes.

Nossos profissionais possuem vasta experiência em cada um dos aspectos dos setores de recursos naturais e energia – em áreas como beneficiamento mineral; dutos; sistemas de transporte; portos e terminais; infraestrutura; e formas de energia convencionais e renováveis. Somos também especialistas na otimização de performance por meio de soluções sob medida para operação e manutenção, fornecendo estratégias ambientais e de sustentabilidade que trazem benefícios aos projetos, comunidades e ao meio-ambiente.

Desde a concepção inicial até a operação dos projetos, somos capazes de avaliar, estruturar, levantar custos, projetar e executar soluções que irão potencializar o retorno do seu investimento.



Oferecemos soluções para adutoras desde o conceito até o comissionamento.



Sistemas de rejeitos de água e concentrados Bao Tou (Bai yun E Bo), em construção, China

Soluções inovadoras para dutos

Há mais de 30 anos nossos profissionais participam do desenvolvimento de dutos em todo o mundo, ajudando nossos clientes a transportar uma gama diversa de produtos e líquidos em terrenos difíceis, climas extremos e locais remotos.

Além de dutos para água e águas residuais, nosso conhecimento técnico estende-se até polpas, rejeitos, petróleo, gás, etanol e dutos para combustíveis alternativos. De fato, nossos profissionais têm participado do desenvolvimento da grande maioria dos sistemas de transporte de fluidos de longa distância construídos desde 1979.

Também oferecemos aos nossos clientes conhecimento técnico em sistemas SCADA e de telecomunicações. Nossas especialidades incluem o desenvolvimento de soluções SCADA para locais remotos - sistemas autônomos, autossustentáveis que requerem um mínimo de funcionários no local e de manutenção.

Nossos serviços incluem soluções completas para dutos, do conceito até a preparação para operação, incluindo:

- estudos de viabilidade e projeto conceitual
- reconhecimento e avaliação da rota
- programas de ensaio de laboratório e de loop
- modelo hidráulico completo
- engenharia básica e detalhada
- sistemas de detecção de vazamentos
- software de simulações e operações
- SCADA e telecomunicações
- gerenciamento da construção
- start-up e comissionamento
- otimização e manutenção das operações
- treinamento de operadores e suporte de operações.

Reduzindo o impacto ambiental global com soluções sustentáveis para projetos de adutoras

Colocamos a nossa inovação e conhecimento técnico em engenharia de dutos em prática para oferecer soluções para dutos de água e de águas residuais. Nós fornecemos uma gama completa de serviços e garantimos que o projeto será entregue com sucesso do início até o fim.

Projetamos e entregamos soluções inovadoras para o transporte de água para projetos em todo o mundo, com aplicações nos setores de mineração e infraestrutura.

Nossa experiência inclui:

- dutos para águas residuais
- dutos para água dessalinizada
- adutoras
- dutos para água do mar.

Nossa experiência



Projeto

Bao Tou (Bai Yun E Bo)
Concentrado de Ferro,
Sistemas de Água e de
Rejeitos Espessados

Local

China

Cliente

Bao Tou Steel Group

Ano

2010

Descrição

Executamos serviços de engenharia para o sistema Bai Yun E Bo, que inclui um dos mais longos dutos de água doce da China, além de um duto de concentrado de ferro e um sistema de transporte de rejeitos.

Utilizando apenas uma estação de bombeamento, a adutora de 130 km foi projetada para transportar 2.500 m³/h de água através de uma região árida em suporte ao beneficiamento de minério e sustento das comunidades próximas. Considerações ecológicas tiveram um papel importante na elaboração do projeto.

O projeto e a construção dos dutos foram desafiadores, já que o projeto fica no interior da Mongólia, onde as temperaturas chegam a -34°C.



Projeto

CP Mining - Água, Rejeitos
e Concentrados

Local

Austrália

Cliente

China Metallurgical Group
Corporation (MCC)

Ano

2012

Descrição

O Projeto CITIC Pacific (CP) Sino Iron Ore será uma das maiores operações de mineração e processamento de magnetita do mundo. A Ausenco foi escolhida para realizar uma gama completa de serviços, abrangendo desde estudos de viabilidade e engenharia até a supervisão da construção de um sistema de dutos para minério de ferro, água e rejeitos.

A parte de água deste projeto inclui um duto de 30 km de extensão e 48 polegadas diâmetro, que transportará 5.833 m³/h de água dessalinizada; um duto de retorno de água de 30 km de extensão e diâmetro de 30 polegadas, que transportará 3.000 m³/h; e um duto de água de retorno de rejeitos revestido com borracha de 8 km de extensão e diâmetro de 30 polegadas.



Projeto

Climax Robinson Lake

Local

EUA

Cliente

Climax Molybdenum, uma
empresa Freeport-McMoRan

Ano

2011

Descrição

Fomos escolhidos para projetos de substituição para a nova estação de bombas Robinson Lake (RLPS). O projeto deveria possibilitar a remoção de três bombas de águas residuais de três turbinas verticais em uma fase mais adiantada do projeto, quando seriam substituídas por quatro bombas grandes. Como o prédio da RLPS estava em construção, o layout das bombas e da tubulação precisou ser repensado de forma criativa.

A Ausenco trabalhou com a equipe da Climax para desenvolver o layout que atendesse às exigências do projeto e permitisse o acesso de entrada e saída do duto subterrâneo até o prédio, para proteção contra congelamento e sem prejudicar as fundações do prédio.