



SOBRE NÓS

Como uma empresa de mineração e engenharia de classe mundial, a Manhattan, em operação desde 1992, oferece soluções completas de equipamentos, plantas de processamento e desenvolvimento de minas para os mercados de mineração, processamento e indústrias pesadas. A Manhattan emprega uma ampla gama de engenheiros, pessoal técnico e profissionais corporativos, oferecendo aos seus clientes soluções de Melhor Valor.

Melhor Valor

~(bĕst) (vǎl'yoo)

s. O compromisso da Manhattan em fornecer o equipamento correto e soluções completas para projetos com o menor custo ao longo do ciclo de vida.

A Manhattan possui alianças de equipamentos e uma presença estabelecida em 4 continentes e em 29 países. Sua sede está localizada no East Rand, em Joanesburgo.

A Manhattan foi indicada, dentre milhares de empresas avaliadas pelo desempenho corporativo e contribuição excepcional para o PIB do país, como uma das 500 Melhores Empresas da África do Sul. Além disso, foi nomeada em várias ocasiões como uma das 5 Melhores Empresas de Serviços de Mineração na África do Sul pela Topco Media.

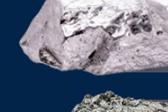
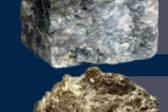
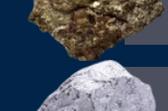
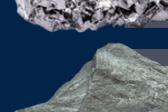


A divisão de serviços de mineração da Manhattan oferece Soluções Turnkey para as indústrias de mineração e processamento mineral.

A Manhattan já operou minas de ouro e diamantes na África do Sul. Suas operações de mineração de diamantes aluviais, que estavam entre as maiores da África do Sul no Cabo Setentrional, alcançaram uma capacidade instalada máxima de mais de 20 milhões de toneladas ROM por ano.

A Gravelotte Gold Mine, a recente operação subterrânea e de superfície de ouro desenvolvida pela Manhattan no famoso East Rand Basin, está atualmente em fase de aceleração.



	Ouro e Prata
	Metais do grupo da platina
	Carvão
	Diamantes e Pedras Preciosas
	Espodumênio e Lítio
	Prata
	Manganês
	Zircão, Ilmenita, Rutilo
	Cobalto, Cobre, Níquel
	Urânio
	Alumínio
	Areias Minerais
	Ferro
	Grafite



Presença Global

Com soluções desenvolvidas para mais de 80 países e mais de 40 tipos de minerais



Soluções de Melhor Valor: Benefícios

- **Excelentes prazos de entrega**
- **Capex de projeto econômico**
- **Custos de ciclo de vida otimizados e baixos**
- **Melhorias no ROI, fluxo de caixa e VPL**
- **Fornecedor de Serviços de Mineração de Fonte**

Única



SISTEMAS DE DESAGUAMENTO

Floculação

- Tanques de Preparação, Tanques de Armazenamento a Granel, Floculador

Clarificação

- Clarificador, Espessador, Decantador

MANEJO E ARMAZENAMENTO DE MINÉRIO

Manejo de Materiais

- Sistemas de Transportadores

Armazenamento

- Tanques, Caçambas, Silos

SEPARAÇÃO

Gravidade

- Concentradores

Separação por Mídia Densa

- Separadores de Tambor, Drewboy, Dyna Whirlpool

Flotação Magnético

- Tambor, Correia

Turnkey Minerals Processing Plants

QUEBRA E TRIAGEM

PQuebra Primária

- Rocha Macia
 - Impactador Horizontal
- Rocha Dura
 - Britador Giratório / de Mandíbulas

Quebra Secundária e Terciária

- Britador de Cone

Triagem

- Tela Vibratória

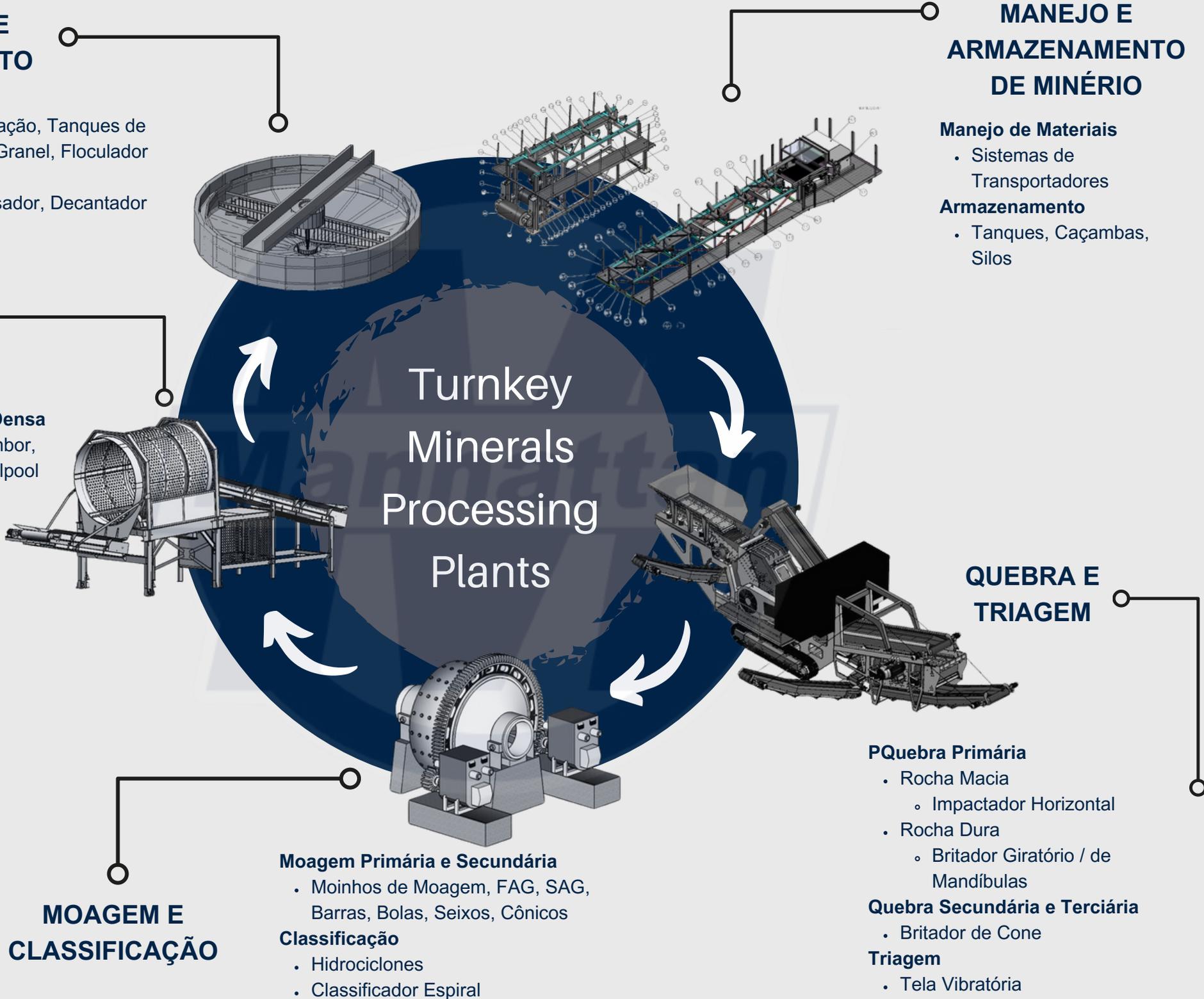
MOAGEM E CLASSIFICAÇÃO

Moagem Primária e Secundária

- Moinhos de Moagem, FAG, SAG, Barras, Bolas, Seixos, Cônicos

Classificação

- Hidrociclones
- Classificador Espiral



Soluções Turnkey

Nosso processo de soluções turn-key (chave na mão) é uma jornada cuidadosamente orquestrada, projetada para guiá-lo de forma fluida desde a iniciação do projeto até a conclusão bem-sucedida. Nossa abordagem única, com mais de 30 anos de experiência, traz uma profundidade de conhecimento incomparável para o seu projeto. Com etapas que incluem estudos de pré-viabilidade e viabilidade, modelagem de recursos e design conceitual, engenharia de processos, fabricação, gerenciamento de projetos, design de engenharia mecânica, elétrica e civil, além de construção no local, instalação, comissionamento e suporte pós-venda.



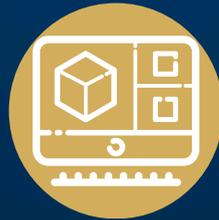
**Ensaios
Metalúrgicos**



**Projeto de
Processo**



**Consultoria
de Frota
Amarela**



**Modelos CAD
de Todo o
Projeto**



**Projeto
Elétrico e Civil**



**Seleção e
Aquisição de
Equipamentos**



**Fabricação de
Aço Interna**



**Fornecimento
de Peças
Críticas.**



**Instalação e
Comissionamento**



**Sistemas de
Operação e
Gestão**



**Infraestrutura e
Instalações do
Local**

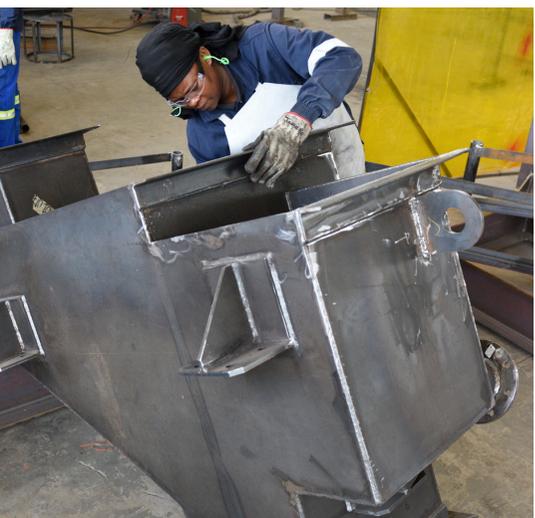


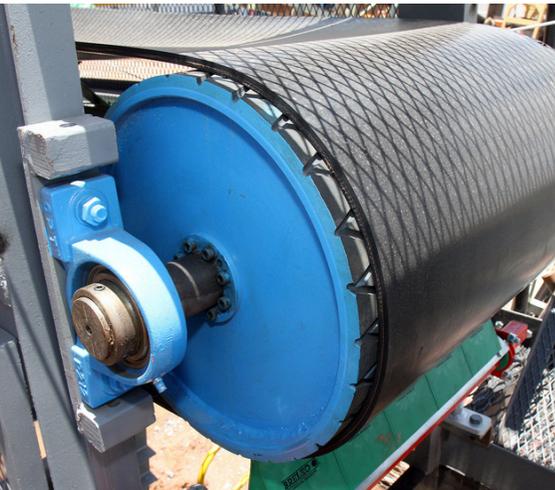
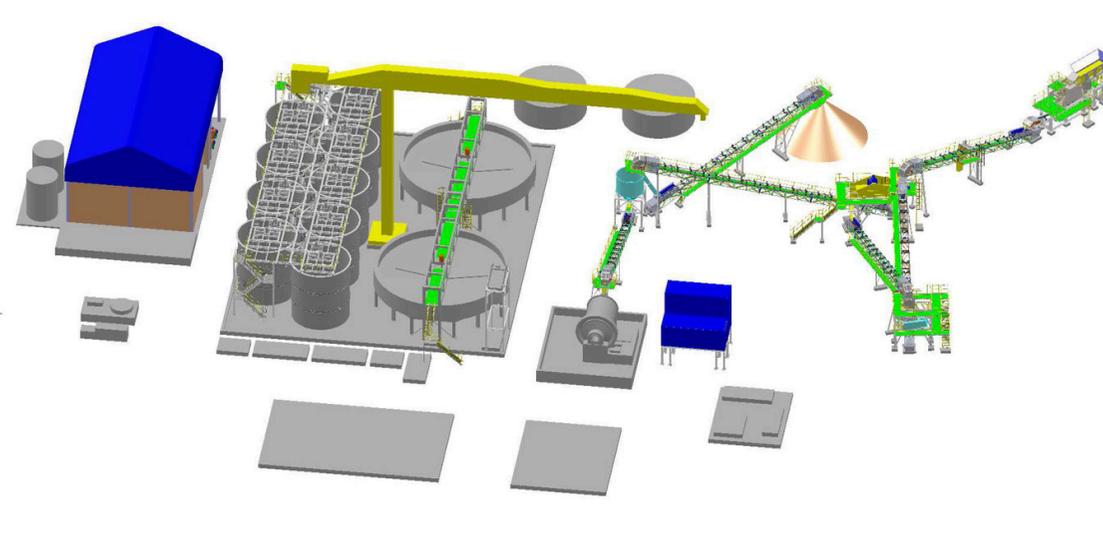
**Estruturas e
Desenvolvimento
de RH**



**Gestão de
Treinamento e
Operações**









SOLUÇÕES TURNKEY

Instalação e Comissionamento

A Instalação e Comissionamento marcam a culminação de um planejamento e execução meticulosos. Nosso compromisso com a precisão se estende às etapas finais, garantindo que cada componente se integre perfeitamente ao projeto de mineração para um desempenho e eficiência ideais.

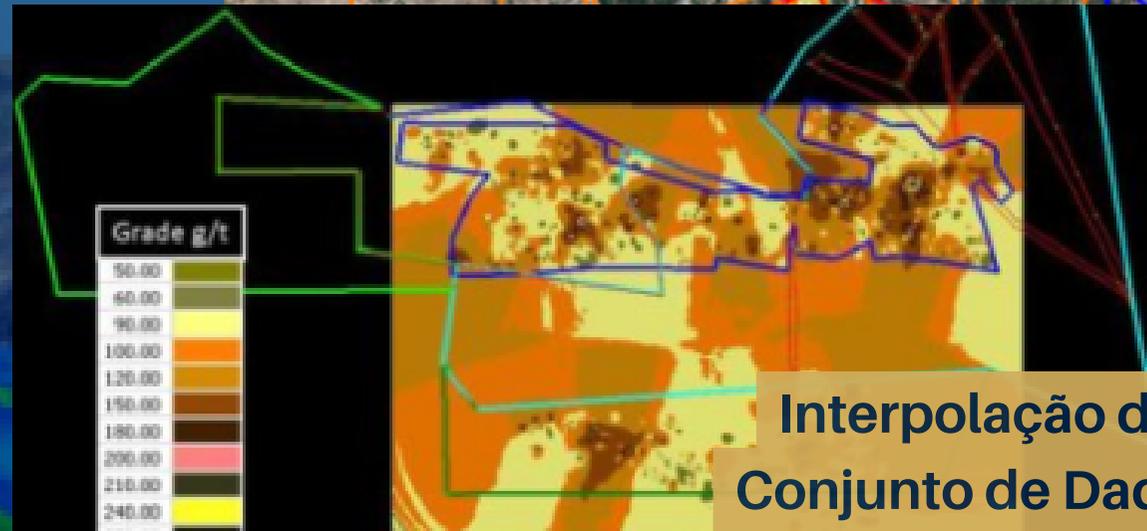


NOSSOS SERVIÇOS

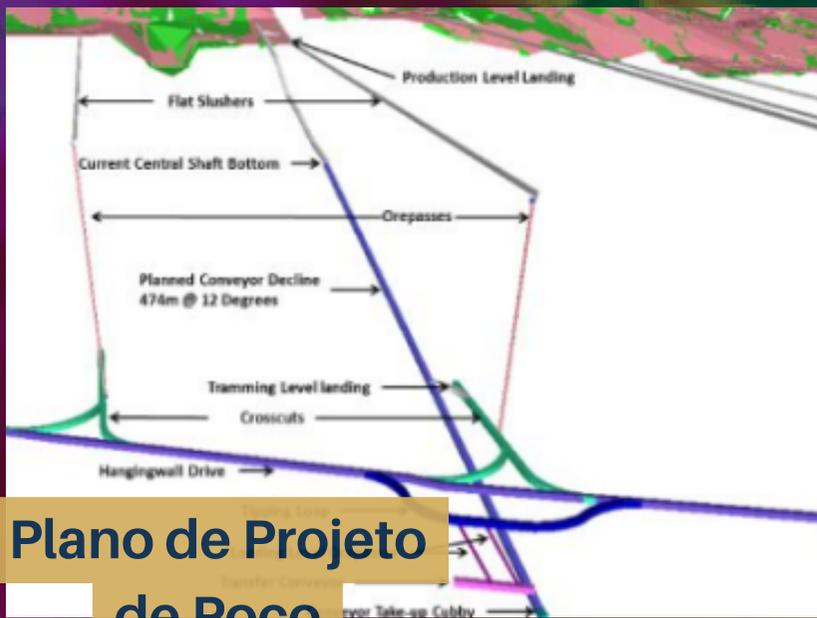
Planejamento e Projeto de Mina



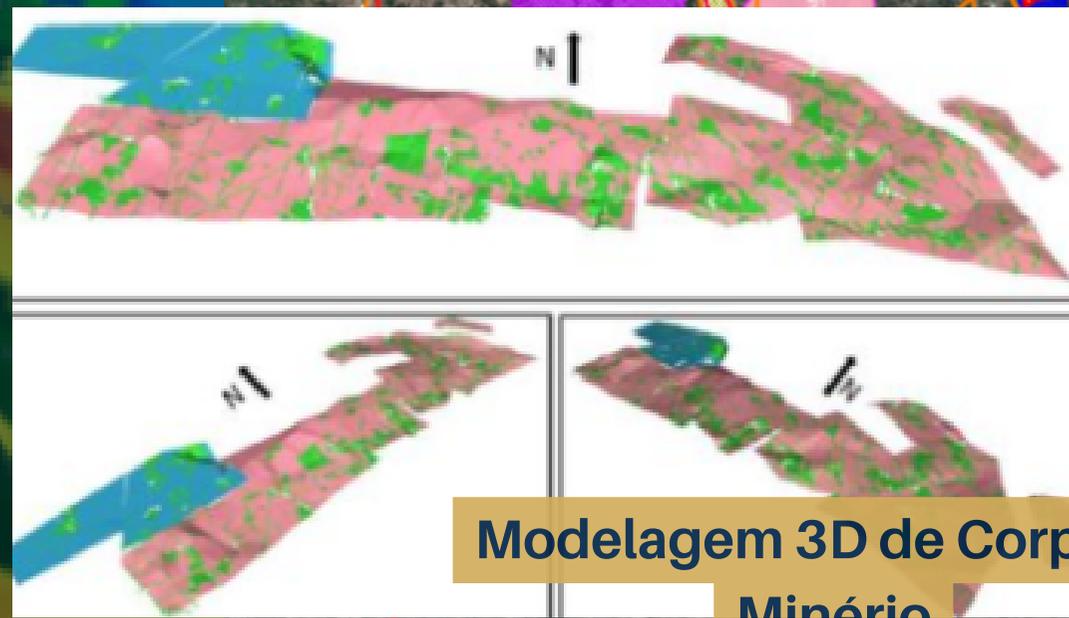
Arranjos de Transporte



Interpolação de Conjunto de Dados



Plano de Projeto de Poço



Modelagem 3D de Corpo de Minério

NOSSOS PROJETOS: PLANTAS DE PROCESSAMENTO



OPERAÇÃO DE DIAMANTES DE 3.600.000 TPA

- ZAR 300.000.000 Mina de Diamantes
- 6 x Plantas de Pan Rotativo
- Planta de Separação por Meio Denso de 50 tph
- Planta Modular de Recuperação por Raios X



4.800.000 TPA MINA DE DIAMANTES ALUVIONARES - RSA

- ZAR 300.000.000 Planta de Processamento e Operação de Mineração, 13 Plantas de Pan Rotativo
- Tela Trommel, Unidades de Desarenamento, Telas Móveis, Planta DMS e Planta Modular de Raios X.



2.400.000 TPA MINA DE DIAMANTES - RSA

- ZAR 170.000.000 Operação de Diamantes
- Tela Trommel, Unidades de Desarenamento, Telas Móveis de Mina. Plantas de Pan Rotativo
- Frota Amarela



876.000 TPA PLANTA DE PROCESSAMENTO DE DIAMANTES - TANZÂNIA

- Planta de Processamento de Diamantes
- Projeto, Construção, Envio e Implementação.
- Plantas Móveis de Pan Rotativo e de Triagem. Suporte Logístico e Infraestrutura de Gestão



2.300.000 TPA PLANTA TURNKEY DE PROCESSAMENTO DE DIAMANTES

- Projeto, Fabricação, Instalação e Comissionamento



600.000 TPA PLANTA DE PROCESSAMENTO DE PLATINA

- Dimensionamento de Equipamentos, Aquisição e Reforma
- Instalação, Gestão de Projetos e Suporte Pós-Venda



SOLUÇÃO DE PROCESSO - URÂNIO ÁFRICA

- Moinho de Bolas para Processar Pirolusita
- Fornecimento e Reforma Turnkey
- Instalado e Comissionado.

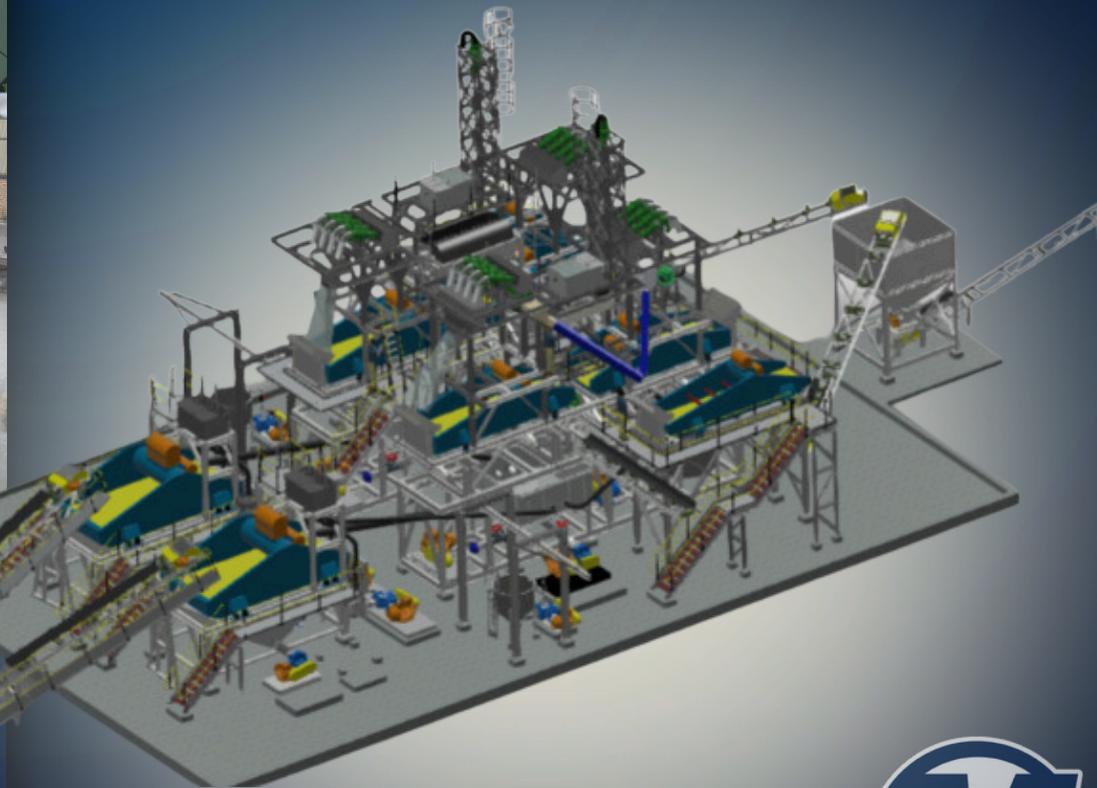


PLANTA MODULAR DE RAIOS X - DIAMANTES - ÁFRICA

- Projeto, Fabricação, Instalação e Comissionamento
- Inclui: Sistema de Segurança de Alta Tecnologia

DESTAQUE DO PROJETO

Planta de Espodumênio de 300TPH Frontend e 150TPH DMS

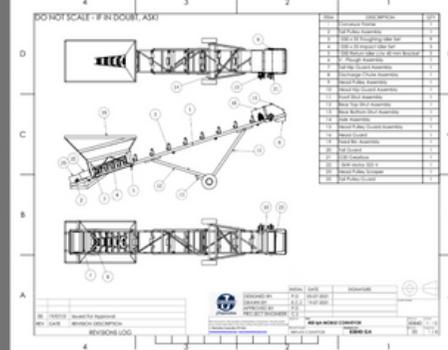


OUR PROJECTS: MATERIALS HANDLING



Correia de Pilha

- Capacidade: 400 tph
- Tamanho: 27m x 1200mm
- Transportador de Alimentação, Funil e Calha



Correia de 400TPH

- Capacidade: 400 tph
- Tamanho: 14m x 1050mm
- Montagem em Roda, Sistema Reboque



Correia de Longa Distância

- Capacidade do Sistema: 1200 tph
- Empilhadeira Radial: Acionamento central único para reduzir o peso excessivo na cabeça de sustentação



Correia de Carvão de 300 TPH

- Capacidade: 300TPH
- Ajustável Hidraulicamente
- Correia de 33m x 900mm



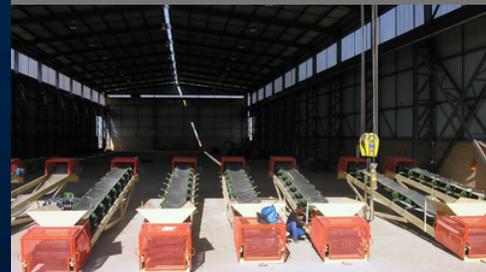
Sistema Modular de Correia para Despejo de Cinzas

- Capacidade: 1000 tph
- Comprimento da correia: 700m
- Soldagem CO2: + 10kms
- Material de Aço: +250t
- Jateamento de Areia e Pintura: +4000m².



Correia de 300TPH

- Correia de stringer de 16m de comprimento com calha receptora na extremidade traseira, de alta resistência para suportar rochas de 300mm.
- Correia 2: Correia de stringer de 21m de comprimento com calha receptora na extremidade traseira



Correia de 100TPH

- Correia Grasshopper: 10 unidades: 13m de comprimento x 600mm de largura.
- Correia Distribuidora: 30m de comprimento x 600mm de largura



Extensão da Correia Principal

- Correia principal estendida e fornecido: 3 unidades de correias tipo grasshopper, 750mm de largura por 20m de comprimento e 1 unidade de correia empilhadora 750mm

OUR PROJECTS: PROCESSING PLANTS



PLANTA DE BRITAGEM E DMS DE 864.000 TPA - ÁFRICA

- Fornecimento Turnkey e Reforma
- Instalado e Comissionado.



PLANTA DE TRIAGEM DE 7.000.000 TPA - ÁFRICA

- Projetado, Fabricado, Instalado e Comissionado.



PLANTA DE FUNDIÇÃO DE COBRE DE 4 MVA

- Fornecimento Turnkey, Projeto, Fabricação, Instalação e Comissionamento.



PLANTA DE MANGANÊS

- Fornecimento Turnkey, Projeto, Fabricação, Instalação e Comissionamento.



SOLUÇÃO DE PROCESSO - PLATINA RSA

- Moinho de Bolas: 1.500kW
- Fornecimento Turnkey
- Instalado e Comissionado.



PLANTA DE PROCESSAMENTO DE OURO ALUVIONAR - ÁFRICA OCIDENTAL

- Planta de Ouro de 300.000 TPA
- Fornecimento Turnkey: Incluindo Projeto e Fabricação
- Instalação e Comissionamento.



PLANTA DMS DE 350.000 TPA - OURO RSA

- Nova Planta, Projetada, Fabricada
- Instalação e Comissionamento



PLANTA DE BRITAGEM - DIAMANTES, ZIMBÁBUE

- Projeto e Fabricação
- Gestão de Projetos
- Logística, Instalação e Comissionamento



www.manhattancorp.com



[@ManhattanProEng](https://www.instagram.com/ManhattanProEng)



[Manhattan Process Engineering](https://www.facebook.com/ManhattanProcessEngineering)



[Manhattan Corporation](https://www.linkedin.com/company/ManhattanCorporation)

CONTATE-NOS

Tel: +27 (0) 11 748 8800

Fax: +27 (0) 11 748 8898

Email: info@manhattancorp.com