



# O SEU PARCEIRO ESPECIALIZADO NO TRATAMENTO DE ÁGUA DE MINAS

# A ECOFIRMA

 Portugal

 Angola

 Costa do Marfim

 Quênia

 Argélia

 Brasil

 Senegal

## Presença Global Comprovada

A Ecofirma atua há **mais de duas décadas** no setor de **tratamento de águas e infraestruturas hídricas** em vários continentes, consolidando sua expertise em mercados estratégicos como **Europa, África e América Latina**.

-  Especialização em tratamento de águas para infraestruturas complexas
-  Atuação em grandes projetos industriais e mineiros
-  Abordagem integrada: diagnóstico, engenharia, implementação e manutenção
-  Compromisso com a inovação e sustentabilidade



# Porto Mineiro da CLN

## Nacala - Moçambique

Assessoria da empresa moçambicana IEC -INTERNATIONAL ENGINEERING COMPANY, em maio de 2018, a concorrer à concessão da **manutenção das infraestruturas hidráulicas** do porto mineiro de Nacala, pertencente à CLN – Corredor Logístico de Nacala, o qual é participado pela VALE DO RIO DOCE, onde é feito o embarque do carvão extraído das minas de Moatize, também propriedade da VALE. Desde 2018 até hoje, é assegurada a assessoria à IEC na operação das infraestruturas.



# Porto Mineiro da CLN

Nacala - Moçambique

## ETAR

Trata todas as águas residuais domésticas do complexo de Nacala de toda a linha férrea desde Moatize até Nacala, num total de **5 000 h.eq.**

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUAS INDUSTRIAIS

Produz toda a água industrial do porto mineiro de Nacala, reciclando também todas as águas pluviais e lixiviados, com um caudal de **125 m3/h**

## DESSALINAZADORA

Complemento à produção de água para o complexo de Nacala, com um caudal de **20 m3/h**

## REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Inclui todo o complexo, rede de incêndios e de humidificação das pilhas de carvão

# Mina do Romano

## Montalegre - Portugal

Realização entre novembro de 2019 e agosto de 2021, dos **estudos técnicos de pré-engenharia da mina do Romano**, em Montalegre, nomeadamente ao nível de prospeção de **recursos hídricos** e dimensionamento das **infraestruturas hidráulicas** da mina e dos seus complexos do anexo mineiro



# Mina do Romano

Montalegre - Portugal

**ESTUDO DE PROSPECÇÃO DE  
RECURSOS HÍDRICO**

**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE  
ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS**

**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE  
ÁGUAS INDUSTRIAIS**

**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE  
ÁGUAS RESIDUAIS INDUSTRIAIS**

**REDE DE INCÊNDIO ARMADA**

# Mina do Romano

Montalegre - Portugal

REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS

REDE DE ÁGUAS INDUSTRIAIS

SISTEMA DE BOMBAGEM

REDE DE ÁGUAS POTÁVEIS

REDE DE SANEAMENTO E  
ESGOTOS

ESTRUTURAS DE  
ARMAZENAMENTO DE ÁGUA

# Mina de Chitotolo

Cuango - Lunda Norte - Angola

Dimensionamento de **sistema de tratamento de água Potável** e fornecimento contínuo de químicos para tratamentos do complexo mineiro de Chitotolo situado junto ao rio Cuango na Lunda Norte.

**SISTEMA DE TRATAMENTO DE  
ÁGUA POTÁVEL**

**QUÍMICOS PARA O  
TRATAMENTO DE ÁGUA**



# Mina de Somilwana

70 Km de Lucapa - Lunda Norte - Angola

Na Mina de Somilwana, a **ECOFIRMA** foi responsável pela **manutenção e reparação de bombas de água de grande calibre**, essenciais para o abastecimento e gestão hídrica do complexo mineiro.

Os trabalhos incluíram:

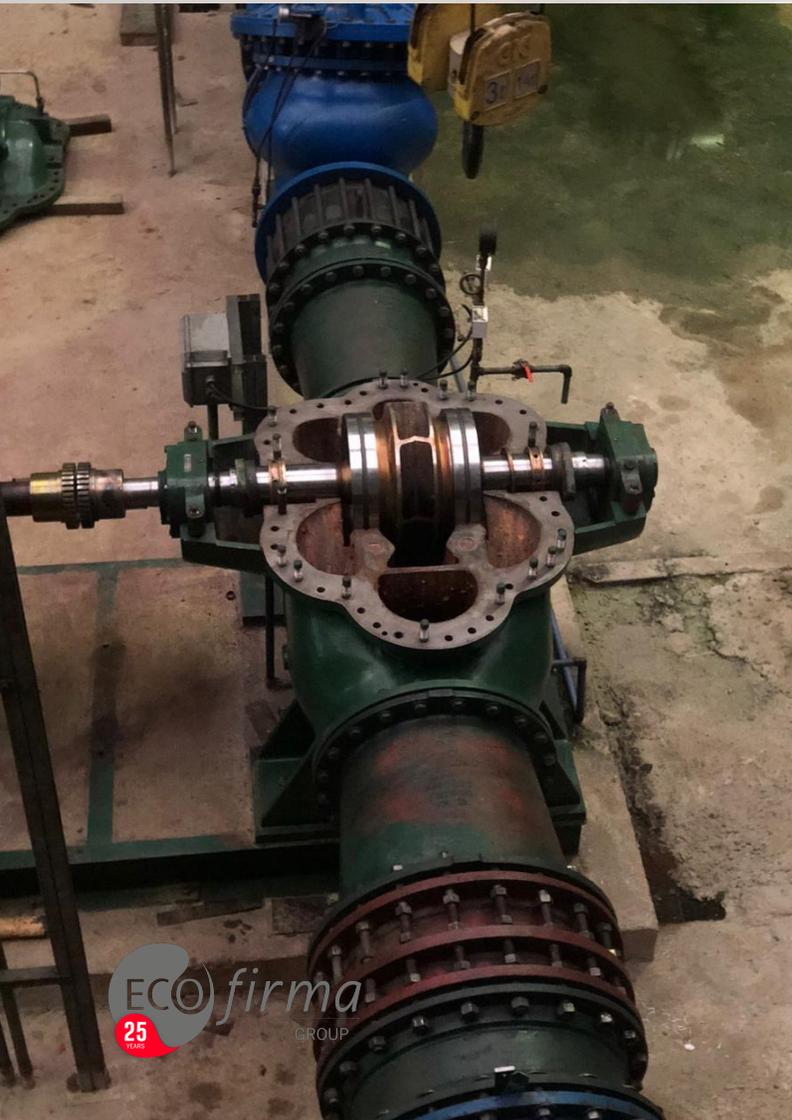
- **Diagnóstico técnico e avaliação do desempenho hidráulico** das bombas.
- **Substituição e reparação de componentes críticos**, incluindo rotores, selos mecânicos e mancais.
- **Manutenção preventiva e corretiva**, garantindo a eficiência operacional e a redução do tempo de inatividade dos equipamentos.
- **Testes de performance pós-manutenção**, assegurando um funcionamento otimizado e contínuo.

Com esta intervenção, garantimos a **continuidade operacional das atividades mineiras**, prevenindo falhas nos sistemas de bombagem e otimizando o consumo energético da unidade.



# Mina de Mucuanza

## Cuanza Sul e Malanje - Angola

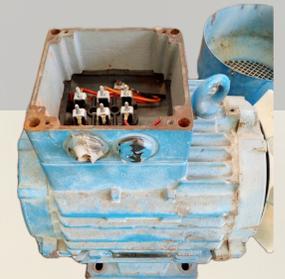


Na Mina de Mucuanza, a **ECOFIRMA** realizou a **manutenção e reparação de motores industriais**, incluindo **motores elétricos da marca WEG**, utilizados em diversos processos críticos da exploração mineira.

Os serviços prestados abrangeram:

- **Diagnóstico elétrico e mecânico** para identificação de falhas e ineficiências.
- **Reparação e substituição de componentes danificados**, como rolamentos, bobinagens e sistemas de refrigeração.
- **Balanceamento e alinhamento** para reduzir vibrações e melhorar a eficiência energética.
- **Testes de carga e calibração**, garantindo o desempenho adequado após a manutenção.

A atuação da **ECOFIRMA** foi fundamental para a **redução de paragens imprevistas e aumento da vida útil dos motores**, assegurando o funcionamento eficiente da unidade mineira e a continuidade dos processos produtivos.





## CONTACTOS

### Ecofirma Angola

Condomínio Horizonte Sul, Nº14 A Talatona  
Belas, Luanda Angola  
Tel.: +244 940 922 411 | +244 930 266 031  
comercial@ecofirma.co.ao  
www.ecofirma.co.ao

### Ecofirma Costa do Marfim

Cocody, II Plateaux, Rue des Jardins,  
Centre d'affaire, 06 B.P. 2569 Abidjan 06  
Côte d'ivoire.  
Tel.: +225 25 22 00 90 60  
comercial@ecofirma.ci  
www.ecofirma.ci

### Ecofirma Portugal

Rua Soldado Manuel Pinheiro Magalhães, 16, Lote  
B3 – Parque Industrial de Adaúfe  
4710-167 Adaúfe – Braga  
Tel: +351 253 675 818  
ecofirma@ecofirma.pt  
www.ecofirma.pt