

“Mini Hidroelétrica Babilonia” Pequena Central hidroelétrica nas Honduras

Descrição do Projeto

O projeto consiste numa pequena central hidroelétrica (PCH) de fio de água com uma potência instalada de 4MW, construída no leito do rio Babilonia, localizado numa região montanhosa e de difícil acesso, no município de El Ocotal, na região de Olancho nas Honduras.

O principal objetivo deste projeto é evitar a construção de novas centrais termoeletricas e gerar energia de uma forma segura e limpa, sem prejudicar o meio ambiente, garantindo uma maior segurança no abastecimento de energia elétrica e reduzindo a dependência de combustíveis fósseis.

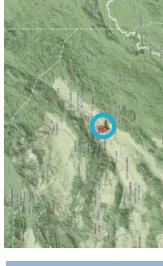
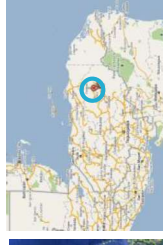
Em 2004, 70% da energia elétrica produzida nas Honduras provinha de centrais termoeletricas.

Para além de reduzir a dependência de combustíveis fósseis, o projecto irá contribuir para o desenvolvimento local. O projecto inclui a electrificação de vilas, promoção de acções de formação na área agrícola, proporciona a construção de escolas, esquadra de polícia e, ainda, uma unidade móvel de medicina dentária.

Estima-se que este projeto reduza 189 mil toneladas de CO₂ equivalente em 10 anos

Localização do Projeto

Vila de La Venta, Municipio de El Ocotal, Região de Olancho, Honduras



Informação Técnica

Para este projeto foi aplicada a metodologia *Small Scale* (Pequena Escala): AMS-I.D. Versão 13: Energia renovável Conectada à Rede Elétrica Nacional – Metodologia CDM (MDL – Mecanismo de Desenvolvimento Limpo) aprovado pela UNFCCC (Convenção Quadro das Nações Unidas sobre as Alterações Climáticas).

Foi validado e verificado por SGS, uma DOE (Entidade Operacional Designada) acreditada pela UNFCCC, em conformidade com os requisitos do CDM aplicáveis aos projetos VER (reduções de emissões verificadas).

Documentação Técnica do Projeto:

https://mer.markit.com/br-reg/public/project.jsp?project_id=1000000000000179



Mini Central Hidroelétrica



Geradores



Linhas de Transmissão

Porque escolhemos este projeto

Este é um projeto de geração de energia de forma sustentável, com uma forte vertente de desenvolvimento das comunidades locais.

Impactes Ambientais

- O projeto cumpre com todas as normas ambientais em vigor no país;
- Tem associado um programa de reforestação com espécies nativas;
- Aumento do acesso a energia elétrica “verde”, evitando a construção de novas centrais termoelétricas e reduzindo a dependência de combustíveis fósseis e de emissões de Gases com Efeito Estufa.

Impactes Sociais

- Criação de 400 postos de trabalho durante a construção da PCH, e entre 19 a 49 postos de trabalho fixos durante o seu tempo de vida;
- Eletrificação de 5 vilas que não tinham energia elétrica nas proximidades da PCH, promovendo dessa maneira o desenvolvimento dessas comunidades;
- Construção de escolas;
- Construção de uma esquadra de polícia, aumentando a segurança das comunidades;
- Doação de uma unidade móvel de medicina dentária.

Impactes Económicos

- Melhoria das condições sociais locais, com o aumento da empregabilidade, proporcionando um rendimento seguro e estável a muitas famílias;
- Promoção da descentralização da economia, aumentando as oportunidades nas zonas rurais;
- O projeto irá promover um aumento de arrecadação de impostos por parte do município e do governo regional;



Construção das condutas de água, que irão acionar os geradores



Unidade de medicina dentária e escola, promovidas pelo projeto