



MINI USINA DE ETANOL

Mini usina de etanol

□ Tecnologia

▣ Produção de bioetanol em baixa escala

- A partir do amido de batata doce / mandioca e sacarose de cana de açúcar / sorgo sacarino
- Sistema contínuo
- Utilização de enzimas à frio



Mini usina de etanol

- Alternativas de produção:
 - Aproveitamento sustentável da manipueira
 - Solução do Problema de Intoxicação

 - Cultura dedicada
 - Sorgo sacarino
 - Solução do problema de terras devolutas (risco de degradação; erosão e invasão)

- Benefícios:
 - Geração de Renda, empregos, combustível ecológico

Mini usina de etanol

- Construção
 - Estrutura compacta
 - Rápida montagem
 - Projeto *turn key*



Mini usina de etanol

- Aproveitamento sustentável da Manipueira
 - Subproduto da farinha de mandioca
 - Um passivo ambiental
 - Fim da disposição clandestina
 - Evitar a poluição do lençol freático
 - Aproveitamento energético
 - Utilização nos tanques de fermentação como elemento energético
 - Possibilidade de produção de etanol combustível (95° GL)