

TRANSFORMANDO GÁS QUEIMADO EM ENERGIA

para custos de energia mais baixos, maior confiabilidade e emissões reduzidas

Histórico

A COPOWER LTDA desenvolve projetos de engenharia, aquisição e construção (EPC) e assina Contratos de compra de energia (PPAs) relacionados a usinas de energia solar, diesel e gás há mais de 20 anos. Desde 2016, a empresa conta com três motores Jenbacher J420 do INNIO Group em La Cira, um campo de petróleo e gás na Colômbia.

A COPOWER foi encarregada pela operadora de La Cira e por uma grande empresa de petróleo e gás na Colômbia de reduzir a pegada de carbono da instalação de produção de petróleo para aumentar a independência energética do local, reduzir seus custos de energia e oferecer maior confiabilidade.

Para atingir esses objetivos, a COPOWER escolheu a tecnologia Jenbacher do INNIO Group e um uso inovador do gás associado ao petróleo (APG) — um subproduto indesejado do petróleo — que era normalmente queimado no local upstream de La Cira.

Uma solução econômica e confiável

Em 2020, a COPOWER recorreu à Pegsa Ltda., distribuidor autorizado Jenbacher do INNIO Group na Colômbia, para fornecer suporte técnico e serviços para oito novas unidades J420 para operar com gás associado ao petróleo, bem como atualizações para as três unidades J420 que estavam em funcionamento desde 2016. As unidades anteriores, que funcionavam com biogás, foram atualizadas para o mais recente sistema de controle Jenbacher, DIA.NE XT4, e seus reguladores de gás foram substituídos para permitir a operação com gás queimado em vez de biogás para atender aos novos requisitos de aplicação.

Com o respaldo de mais de 25 anos de experiência operacional usando gás associado ao petróleo, os eficientes motores Jenbacher provaram sua capacidade de operar suavemente, apesar das flutuações na composição do gás.

»Cortamos substancialmente nossos custos de energia e, ao mesmo tempo, reduzimos enormemente as emissões prejudiciais ao meio ambiente associadas ao gás queimado. Isso torna o projeto La Cira um sucesso evidente. Ainda melhor: a Pegsa entregou prazos curtos na instalação das novas unidades Jenbacher e atualizações rápidas das unidades existentes. Com base no excelente serviço que recebemos, optamos por um acordo de serviços plurianual para nos ajudar a reduzir nossos custos de manutenção a longo prazo e aproveitar as atualizações de desempenho no futuro.«

Jorge Urquijo,
Gerente geral, COPOWER LTDA



Resultados

Gerando mais de 14,6 MW de energia efetiva funcionando com gás associado ao petróleo, os 11 motores Jenbacher do projeto estão economizando cerca de 30% quando comparados aos custos de consumo de energia da rede.¹ Os motores funcionam continuamente para atender aos requisitos de energia da empresa, atingindo mais de 95% da disponibilidade.

Igualmente importante, a empresa está perto dos seus objetivos ambientais, utilizando o seu gás queimado para alimentar as suas operações, reduzindo significativamente as emissões de gases de efeito estufa no processo.

¹ de acordo com o cliente

Principais dados técnicos

Motores instalados	11 x J420
Fonte de energia	Gás queimado
Produção elétrica	14,6 MW
Eficiência elétrica	40,8%
Anos de comissionamento	2016, 2022

Benefícios ao cliente

- Os motores Jenbacher funcionam continuamente para gerar 14,6 MW de energia no local para atender às necessidades da instalação sem depender da rede.
- Os custos totais de energia são cerca de 30% mais baixos do que seriam com energia da rede.¹
- A disponibilidade atingiu mais de 95%.
- Ao aproveitar o gás associado ao petróleo para geração de energia, a queima rotineira de gás no local foi reduzida substancialmente, reduzindo as emissões de gases de efeito estufa.



© Copyright CoPower Ltd.

Para mais informações, visite o website do INNIO Group em innio.com

Siga o INNIO Group e suas marcas em  (anteriormente conhecido como Twitter) e 

© Copyright 2024 INNIO.

As informações fornecidas estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

INNIO, Jenbacher, Waukesha e myPlant são marcas comerciais ou marcas registradas do INNIO Group, ou de uma das suas subsidiárias, na UE, nos EUA e noutros países. Para obter uma lista das marcas registradas do INNIO Group, clique [aqui](#). Todas as outras marcas comerciais e nomes de empresas são propriedade dos respetivos proprietários.

Jenbacher is part of the INNIO Group

I JB-4 24 067-PT



Visualizar todos os estudos de caso online



Entre em contato conosco:

jenbacher.com/pt/contato