

Petrobras utiliza sistemas de NO-BREAK KS[®]5 da EURO-DIESEL para garantir carga crítica **Tecnologia está sendo testada em poços remotos de extração de petróleo na Colômbia**

Para dar suporte e garantir a qualidade do fornecimento de energia aos seus vários poços de extração de petróleo espalhados na Colômbia, a Petrobras adquiriu o sistema de proteção de energia (UPS rotativa) da EURO-DIESEL (ED), compostos pelos NO-BREAK KS[®]5, aptos a dar suporte em condições rigorosas de operação. O local escolhido para implantação do projeto piloto foi o Campo Guando, localizado a 100 km de Bogotá, onde o clima é tropical (quente e úmido), com temperaturas que podem chegar a 40°C.

A Petrobras optou pela solução, considerando que os campos estão localizados em áreas remotas, onde o fornecimento de energia, geralmente, não é de boa qualidade. Além disso, a extração do petróleo é executada de maneira convencional ou assistida pela injeção de água: neste caso, um poço de injeção é perfurado a certa distância do “cavalo mecânico” e a água e o gás carbônico são injetados sob alta pressão – e qualquer interrupção de energia poderá causar perdas importantes na retirada do petróleo, podendo levar a perda total do poço.

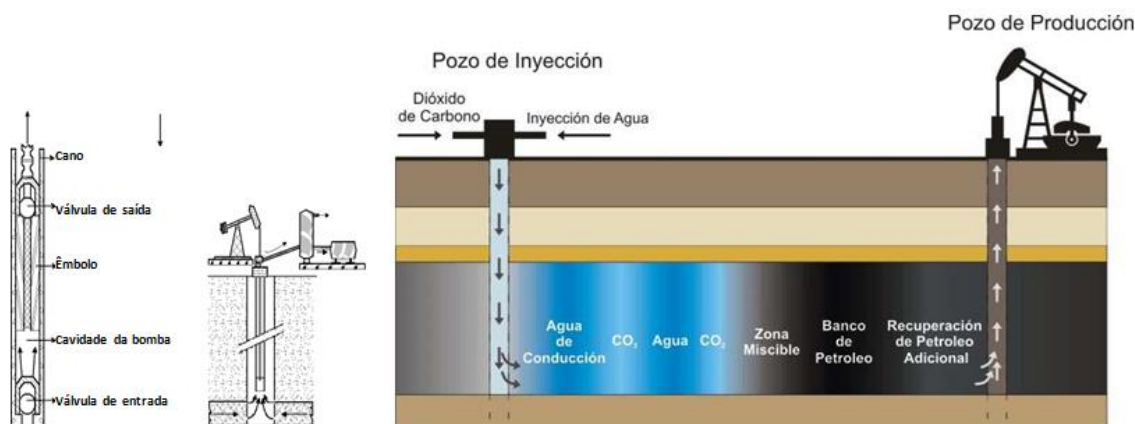


Imagem 1: Extração com guindaste simples

Imagem 2: Extração auxiliada com injeção de água

A carga crítica de um campo de extração de petróleo inclui equipamentos eletromecânicos (bombas, válvulas, compressores,) acionados por reguladores, que geram harmônicas, com alterações permanentes na energia fornecida.

Escopo de fornecimento da EURO-DIESEL

A saída de energia no local foi avaliada em 500 kVA. Como a altitude não é elevada (aproximadamente 350 metros), foi utilizado um motor a diesel sem redução de capacidade.

A Petrobras selecionou dois opcionais em relação ao estator-alternador: um sistema de lubrificação automática dos mancais, para garantir a lubrificação permanente e reduzir a necessidade de manutenção no local; e um sistema de monitoração de vibração.

Para evitar uma construção de grande porte numa área tão remota, a Petrobras adquiriu uma unidade em contêiner pronta para conexão ao sistema. A EURO DIESEL instalou todo o sistema dentro de um contêiner de transporte marítimo, de 12 metros. Os painéis de energia e de controle são separados do compartimento da máquina por uma parede de repartição para oferecer maior conforto aos operadores.



Imagem 3 : descarregando o container



Imagem 4 : a unidade NO BREAK em seu local final

Os compartimentos do contêiner são equipados com um sistema de detecção de incêndio. As bombas elétricas de abastecimento redundantes e as bombas manuais são montadas no tanque diário.

As avaliações termográficas do painel de energia podem ser feitas por uma câmera infravermelha externa ao contêiner, através de uma abertura projetada na parede.

A Petrobras também solicitou o fornecimento de barramentos com um filme plástico especial, para garantir que animais, como cobras, não entrem no contêiner pelas aberturas de entrada de ar, e provoquem curto-circuito. Além do sistema de monitoração convencional, foi instalado um sistema externo de alarme.

Caso os testes realizados em Campo Guando, a longo prazo, apresentem resultados positivos, a Petrobras pretende adquirir diversas unidades similares para este campo. A companhia também estuda uma alternativa baseada na construção de um centro de energia de média de tensão para proteger todos os poços no mesmo ponto.

Petrobras Colômbia

O processo de internacionalização da Petrobras iniciou-se na Colômbia em 1972. Hoje, a companhia possui ativos significativos e uma projeção de investimento ambiciosa, que demonstra seu interesse e compromisso com o país. Atua na exploração *off-shore* e *on-shore*, e está presente na comercialização de combustíveis e lubrificantes em todas as regiões. Mais detalhes em <http://www.petrobras.com>.

Sobre a EURO-DIESEL

A EURO-DIESEL é uma empresa multinacional, fornecedora de projetos turnkey de sistemas UPS Rotativa Diesel que tem como objetivo garantir o fornecimento de energia e a continuidade dos negócios no mundo todo ao fornecer soluções inovadoras e serviço inigualável. Fundada em 1989 na Bélgica, a EURO-DIESEL está aumentando sua receita ano após ano e atualmente possui filiais e distribuidores em importantes lugares do mundo. Com o intuito fornecer serviços de pré e de pós-venda a seus clientes com alto grau de excelência, a empresa se instalou no Brasil em 2011. Mais informações em www.eurodieselbrasil.com.br.

Informações para a Imprensa

Vetor de Comunicação Especializada - Katia Penteadó - MTb 11.682
Rua Professor Picarolo, 163 / 111 - CEP 01332-020 – São Paulo – SP
Telefone (0xx11) 3171-3333 – e-mail: kpenteadó@vetorcom.com.br