

## MEMORIAL DESCRITIVO

### MODELO: MTU-39

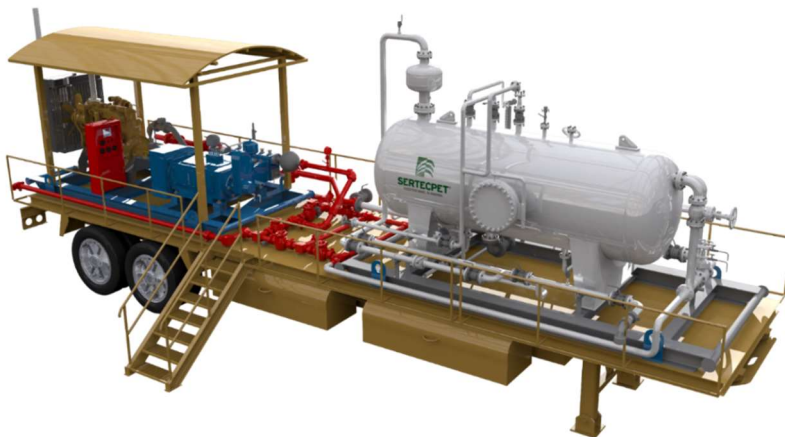
#### UNIDADE DE BOMBEIO DE SUPERFICIE MTU-39

**PRINCÍPIO MTU-39** - Mobile Testing Unit (Unidade Móvel de Teste) é um equipamento usado para avaliação de produção de petróleo em poços terrestres através de levantamento artificial hidráulico.

**FUNCIONAMENTO MTU-39** - A MTU proporciona o fluido motriz de injeção necessário para o adequado funcionamento da bomba hidráulica de jato de fundo de poço.

#### DESCRIPTIVO TÉCNICO:

. Descrição do produto: Unidade funcional de bombeamento, montado em caráter permanente sobre chassi de rodas apto a ser rebocado, utilizado para extração e avaliação de petróleo em poços terrestres, atuante por meio de levantamento artificial hidráulico, composto por chassi plataforma, sistema de instrumentação e controle, motobomba recíproca de deslocamento positivo com vazão de 92,6 GPM à 3880 psi, com redutor de velocidade, motobomba para lubrificação forçada de cinco pistões, motobomba de injeção de químicos com pressão máxima de 600 psi, motobomba centrífuga com pressão máxima de 150 psi, motor de combustão interna à diesel com potência de 328 HP, caixa de transmissão de sete velocidades e marcha reversa, reservatório de separação com capacidade de 7,364 m<sup>3</sup>, máxima pressão de operação permitida de 250 psi à 200°F, conjunto manifold para direcionamento de fluido entre as linhas de injeção e retorno.





## ASPECTOS GERAIS DA MTU-39

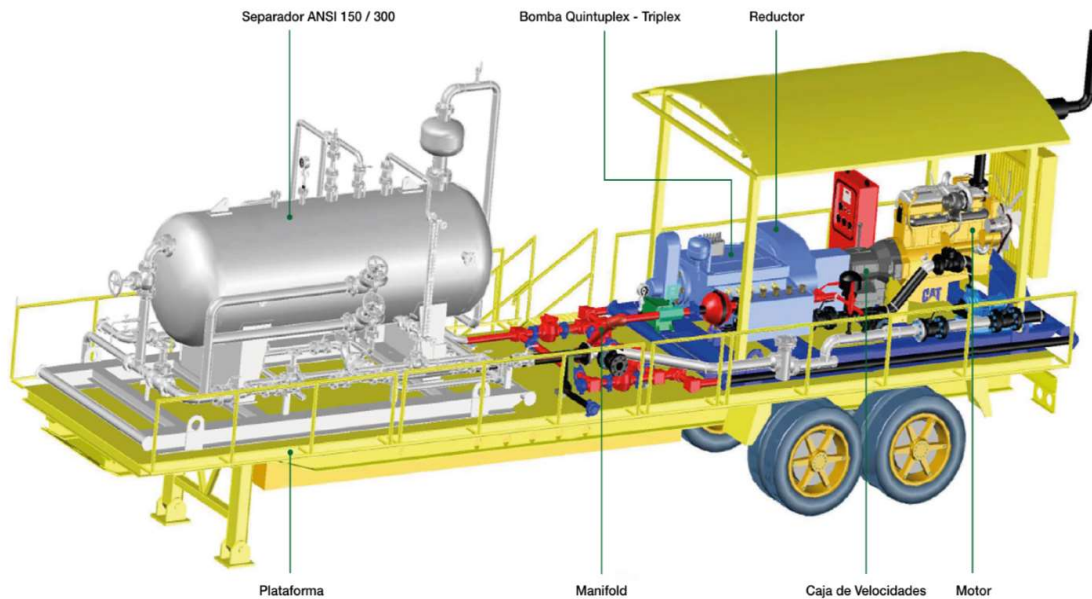


Figura 2.- Componentes de la MTU.  
Fuente: SERTECPET

- 1.- Motor de Combustão Interna** - Motor de 6 cilindros em linha, com potencia de 425 HP/CAT 3406; 400 HP/QSM11 e 450 HP/QSX15
- 2.- Caixa de Velocidades** – Caixa de 5 e 7 velocidades.
- 3.- Redutor de Velocidades** - Relação de transmissão 4,38:1
- 4.- Bomba de Pistão de Deslocamento Positivo** - Bomba Quintuplex / Triplex.
- 5.- Manifold de Injeção** - Conjunto de válvulas e acessórios de 2" de alta pressão, que permite direccionar o fluido pela linhas de injeção e de retorno.
- 6.- Separador Bifásico** - Capacidade estática 46 barris, ANSI 150 e ANSI 300.
- 7.- Plataforma** - Com 13 metros de comprimento por 3 metros de largura com oito rodas 12000 R20, com tanque de combustível de 500 galões.



## MTU-39 arranjo típico poço individual



## MTU-39 EM LOCAÇÃO 2

Pode realizar serviços em conjunto com a sonda de perfuração ou de workover em locações remotas sem necessidade de equipamentos adicionais

