

Atestado de Capacidade Técnica

A Mac Laren Oil Estaleiro Ltda, CNPJ 05.646.148/0001-11, declaramos para os devidos fins que a Sigma Consultoria CNPJ 05.857.281/0001-17, localizada na Rua Xavante 125 Parque Indiano CEP 28800-00, Rio Bonito, Rio de Janeiro, prestou satisfatoriamente, os serviços abaixo discriminados na atividade abaixo no período de 15/06/2010 á 24/11/2010 através do seu engenheiro Mecânico Mauricio Jose da Silva Almeida registro nacional CREA 2009043251:

Gerenciamento da gestão do contrato de serviços de modificações e reparos navais da plataforma P-X, envolvendo engenharia de planejamento, engenharia de projetos, movimentação e atracação da unidade, preparação e condicionamento de equipamentos, desinstalações e instalações de estruturas, tubulações, mecânica, serviços de pintura, montagem e desmontagem de andaimes, movimentando e remoção de equipamentos pesos, cais, manobras de atracação e desatracação com elaboração do respectivo plano de ancoragem, tratamento de resíduos, armazenamento e disposição final de materiais.

Características da Plataforma

1. Nome da Embarcação: PETROBRAS X
2. Porto de Registro: Monróvia
3. Bandeira: Libéria
4. Construção: a embarcação foi construída em 1982 no Estaleiro Mitsubishi, no Japão, sendo classificada pela American Bureau of Shipping (ABS). Em 1998, a Plataforma passou por reforma no Estaleiro Lisnave, em Portugal, possibilitando perfuração em lâminas d'água de 1.200 m.
5. Tipo: Plataforma semi-submersível de perfuração, ancorada.
6. Projeto: Mitsubishi MD503
7. Certificações: ISO 14001, ISM CODE e OHSAS 18001.



8. Dimensões principais

- Comprimento total = 105 metros
- Largura total = 67 metros
- Lâmina d'água máxima de operação = 1.200 metros
- Profundidade máxima de perfuração = 9.000 metros
- Heliponto = capacidade para 6.9 t (aeronaves tipo Sirotski 61N)
- Alojamento = 133 tripulantes

9. Características operacionais

- Calado em condição de operação = 20 metros
- Calado em condição de trânsito = 6,7 metros

10. Capacidade de Armazenagem

- Tanques de óleo diesel = 849 m³
- Tanques de água industrial = 1.815 m³
- Tanques de água potável = 561 m³
- Tanques de água de lastro = 10.025 m³
- Silos para cimento = 220 m³
- Silos para bentonita = 111 m³
- Silos para baritina = 111 m³
- Tanques de lama ativa = 490 m³

11. Guindastes

3 Guindastes de pedestal, sendo 2 com capacidade para 60 ton e 1 com capacidade para 35 ton.

12. Sistema de Energia

Quatro motores diesel EMD 16 645E8 e quatro geradores EMD – N6

13. Salvatagem

- 2 baleeiras em proa, sendo uma de fabricação ALEXANDER RYEN, capacidade para 78 pessoas e outra de fabricação SCHAT HARDING, capacidade para 58 pessoas.



- 2 baleeiras em popa, sendo uma de fabricação ALEXANDER RYEN, capacidade para 78 pessoas e outra de fabricação FISKARS, capacidade para 55 pessoas.
 - 1 bote de resgate, instalado em proa, fabricação UFAS, capacidade para 25 pessoas.
 - 6 balsas infláveis, fabricação Mitsubishi, capacidade para 25 pessoas, cada.
14. Sistema de Ancoragem para fundeio
- 8 guinchos, instalados em duplas, nos cantos da Plataforma, fabricação Mitsubishi.
 - 8 amarras de 76 mm de diâmetro (3 polegadas), grau NVK3, com 600 metros de comprimento.
15. Equipamentos de Perfuração
- Capacidade da torre de perfuração = 1000 kips
 - Guincho de perfuração = OILWELL, 300 HP
 - Iron Roughneck = VARCO AR3200
 - Top Drive = VARCO TDS-4S
 - Compensador de Movimentos = 600 kips
 - Bombas de Lama = 3 bombas, fabricação OILWELL A1700PT
 - Peneiras de Lama = 4 peneiras, fabricação RIGTECH VSM 30
 - Volume ativo de lama = 3.000 barris
16. Equipamentos de Controle de Poço
- Tensionador de Riser = 960 kips
 - Pressão de operação do BOP = 10.000 psi
 - Sistema de controle do BOP = multiplexado SHAFFER
 - Comprimento das juntas de Riser = 70 ft
 - Diâmetro externo das juntas de Riser = 21"

Niterói, 05 de janeiro de 2011

Gisela Mac Laren
Presidente