

EIA/RIMA para a Atividade de Produção e Escoamento de Petróleo e Gás Natural do Polo Pré-Sal da Bacia de Santos - Etapa 1

EIA - Estudo de Impacto Ambiental

Volume 00

Revisão 01

Nov/2011



E&P

ÍNDICE GERAL

| | |
|---|-------|
| II.7.7 - Programa de Segurança, Meio Ambiente e Saúde - | |
| SMS do Trabalhador | 1/10 |
| II.7.7.1 - Objetivo Geral..... | 1/10 |
| II.7.7.2 - Objetivos Específicos | 2/10 |
| II.7.7.3 - Metas..... | 2/10 |
| II.7.7.4 - Público-alvo | 3/10 |
| II.7.7.5 - Metodologia | 3/10 |
| II.7.7.6 - Acompanhamento e Avaliação | 6/10 |
| II.7.7.7 - Resultados Esperados..... | 6/10 |
| II.7.7.8 - Inter-relação com outros Projetos..... | 6/10 |
| II.7.7.9 - Atendimento à Requisitos Legais e/ou Outros Requisitos | 7/10 |
| II.7.7.10 - Responsabilidade Institucional pela Implementação do Projeto | 9/10 |
| II.7.7.11 - Responsável Técnico | 9/10 |
| II.7.7.12 - Referências Bibliográficas e Citações | 10/10 |

TABELAS E QUADROS

| TABELA OU QUADRO | PÁG |
|-------------------------|------------|
| | |
| | |
| | |
| | |

Nenhuma entrada de índice de ilustrações foi encontrada.

FIGURAS

| FIGURA | PÁG |
|--------|-----|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Nenhuma entrada de índice de ilustrações foi encontrada.

II.7.7 - PROGRAMA DE SEGURANÇA, MEIO AMBIENTE E SAÚDE - SMS DO TRABALHADOR

II.7.7 - Programa de Segurança, Meio Ambiente e Saúde - SMS do Trabalhador

A PETROBRAS busca integrar Segurança, Meio Ambiente e Saúde - SMS, consolidando os princípios relacionados a este tema aos processos de planejamento e gestão da Companhia.

Para tal, a empresa conta com uma equipe multidisciplinar, responsável por avaliar os aspectos de todas as atividades desenvolvidas, buscando identificar oportunidades de melhoria e atendimento à legislação aplicável e aos seus procedimentos.

As operações da empresa são executadas de acordo com procedimentos estabelecidos, utilizando instalações e equipamentos adequados, inspecionados e em condições de assegurar o atendimento às exigências de segurança, meio ambiente e saúde.

Nesse contexto, são implementados programas de segurança e saúde visando identificar, avaliar e gerenciar os riscos inerentes às atividades da empresa, de modo a evitar a ocorrência de acidentes, assegurar a minimização de seus efeitos e buscar a melhoria contínua do seu desempenho em segurança, meio ambiente e saúde.

II.7.7.1 - Objetivo Geral

O principal objetivo do Programa de Segurança, Meio Ambiente e Saúde - SMS do Trabalhador é proporcionar a prevenção de acidentes e doenças ocupacionais, através da eliminação ou minimização dos riscos, visando à preservação da saúde e integridade física dos trabalhadores envolvidos em todas as fases do empreendimento.

II.7.7.2 - Objetivos Específicos

- Identificar e caracterizar antecipadamente os riscos;
- Avaliar os agentes detectados e passíveis de provocar danos à saúde ou integridade física do trabalhador;
- Estabelecer controle efetivo dos meios aplicados na prevenção de acidentes ou doenças, monitorando e verificando as alterações ou situações dos agentes (físicos, químicos e biológicos) ou novas situações que se apresentem no ambiente de trabalho e, que de alguma forma, estejam ou possam vir a provocar danos à saúde e à integridade física dos trabalhadores;
- Registrar e divulgar apropriadamente os dados e as informações levantadas, conscientizando os empregados sobre os riscos a que estão submetidos e suas respectivas medidas de controle.
- Realizar campanhas de divulgação dos prazos para realização dos exames médicos periódicos.

II.7.7.3 - Metas

As metas deste Programa visam manter os ambientes de trabalho dentro das condições adequadas ao desenvolvimento das atividades laborais favorecendo a prevenção de acidentes do trabalho ou doenças ocupacionais decorrentes da exposição a agentes ambientais.

1) Indicadores de Implementação das Metas

Os indicadores utilizados para o acompanhamento das metas, a partir da entrada em operação das unidades marítimas, são as mesmas já estabelecidas nos Programas de Segurança, Meio Ambiente e Saúde - SMS da Companhia.

| SEGURANÇA | | | | |
|--|--|---|----------------|-----------------------------|
| Indicador | Identidade do Indicador | Meta | Acompanhamento | Consolidação dos Resultados |
| Percentual de atendimento de metas do Plano de Ação do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA | (metas cumpridas/metas planejadas) x100 | 100% das ações planejadas para o ano analisado | mensal | anual |
| Limite máximo admissível para a Taxa de Frequência de Acidentes com Afastamento -TFCA | nº de acidentes com afastamento/milhão de hh de exposição | Será estabelecida a partir da entrada da unidade em operação e estará de acordo com as metas estratégicas definidas pela PETROBRAS. | mensal | anual |
| Percentual de Produtos com Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ disponível na Unidade | (nº de produtos com FISPQ disponível/ n.º total de produtos)x 100 | 100% | mensal | anual |
| SAÚDE | | | | |
| Indicador | Identidade do Indicador | Meta | Acompanhamento | Consolidação dos Resultados |
| Percentual de ASOs válidos | Número de ASOs com prazo de validade ≤ 365 dias, no período considerado, dividido pelo efetivo ativo na data da medição, multiplicado por 100. | 100% | mensal | anual |
| Limite máximo admissível para a Taxa de Incidência de Doença Ocupacional-TIDO | Número de casos novos de doença ocupacional no período dividido pelo número de empregados no meio do período, multiplicado por 1000. | 1,5 | mensal | anual |

II.7.7.4 - Público-alvo

O público alvo do programa é composto pelos trabalhadores vinculados ao empreendimento na fase operação.

II.7.7.5 - Metodologia

O desenvolvimento e a execução do Programa de Segurança, Meio Ambiente e Saúde do Trabalhador será baseado no PPRA e no Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO, acompanhados pelos respectivos planos de ação.

O PPRA é considerado como parte integrante do conjunto mais amplo das iniciativas do empreendimento no campo da preservação da saúde e da integridade física dos trabalhadores, através da integração com o PCMSO, e deverá conter, no mínimo, a seguinte estrutura:

Planejamento anual com estabelecimento de metas, prioridades e cronograma;

Estratégia e metodologia de ação; forma de registro, manutenção e divulgação dos dados; periodicidade e forma de avaliação do desenvolvimento do PPRA.

O inventário de riscos à saúde identificados no PPRA subsidia a elaboração do PCMSO, em particular na definição dos exames complementares necessários, condutas a serem adotadas e a emissão do Atestado de Saúde Ocupacional - ASO.

Os dados dos relatórios do PCMSO proporcionam informação, realimentam o processo de avaliação de riscos e favorecem a avaliação da eficácia das medidas de controle implantadas, através da definição de indicadores de desempenho reativos relacionados ao registro de doenças ocupacionais.

2) Metodologia para o Alcance das Metas Relacionadas à Segurança

a) Percentual de atendimento de metas do Plano de Ação do PPRA:

- Promover o aperfeiçoamento constante da Equipe de SMS da Unidade, com treinamentos e cursos relacionados à Higiene Ocupacional;
- Realizar reuniões periódicas para análise do andamento das ações constantes no Plano;
- Garantir a utilização de profissional qualificado para a coordenação das ações;
- Divulgar através de palestras, cartazes e outros meios de comunicação os riscos identificados no ambiente de trabalho;

- Quando não for possível o controle do risco na fonte, garantir a correta especificação e distribuição na forma gratuita dos EPIs - Equipamentos de Proteção Individual.
- b) Limite máximo admissível para a Taxa de Frequência de Acidentes com afastamento:
- Divulgar através de palestras, cartazes e outros meios de comunicação os riscos identificados no ambiente de trabalho;
 - Quando não for possível o controle do risco na fonte, garantir a correta especificação e distribuição na forma gratuita dos EPIs;
 - Monitorar a Implantação do Plano de Perenização das 15 - Diretrizes de SMS da PETROBRAS;
 - Aplicar os requisitos do PG-2EG-00047 MS- Manual de Segurança do E&P durante o desenvolvimento das atividades operacionais.
- c) Percentual de Produtos com FISPQ disponível na Unidade:
- Garantir que os produtos químicos manipulados na unidade contenham FISPQ e que os trabalhadores sejam informados sobre o seu conteúdo.

3) Solicitar a Entrega das FISPQ aos Fabricantes

Metodologia para o alcance das metas relacionadas à Saúde

- a) Percentual de ASOs válidos:
- Incentivar a realização no tempo previsto dos Exames considerados (Admissional, Periódico, Mudança de Função, Retorno ao Trabalho e Demissional), através de campanhas de conscientização e abordagem direta dos trabalhadores pelos gerentes imediatos.

b) Taxa de Incidência de Doença Ocupacional (TIDO):

- Garantir a realização das avaliações ambientais dos riscos físicos, químicos e biológicos presentes nos ambientes de trabalho e previstas no Plano de Ação;
- Comunicar ao trabalhador os riscos ambientais existentes em seu local de trabalho e as medidas preventivas para o seu controle;
- Realizar reuniões periódicas para análise do andamento das ações constantes no Plano;
- Garantir a utilização de profissional qualificado para a coordenação das ações;
- Implementar mecanismos que preservem a saúde da força de trabalho, buscando assegurar-lhe, sempre que necessário, diagnóstico precoce, atendimento imediato, interrupção de exposição, limitação de dano e reabilitação.

II.7.7.6 - Acompanhamento e Avaliação

A PETROBRAS, através da gerência de SMS - Segurança, Meio Ambiente e Saúde da UO-BS, realizará auditorias periódicas de SMS para a verificação do grau de atendimento do referido programa e acompanhamento dos indicadores propostos.

II.7.7.7 - Resultados Esperados

Tornar viável o cumprimento dos objetivos propostos neste Programa, com o alcance das metas estabelecidas para os indicadores propostos, contribuindo para a preservação da saúde e integridade dos trabalhadores frente aos riscos ambientais identificados nos ambientes de trabalho do empreendimento.

II.7.7.8 - Inter-relação com outros Projetos

Haverá inter-relação direta com outros projetos na área do Pré-Sal aprimorando os resultados das tecnologias aplicadas neste programa e replicando-as para futuros projetos que contenham características similares ao

deste estudo, corroborando para a utilização dessas tecnologias no processo de conhecimento “lições aprendidas”. O programa de SMS está fortemente alinhado com a missão da PETROBRAS que é de “atuar de forma segura e rentável, com responsabilidade social e ambiental, nos mercados nacional e internacional, fornecendo produtos e serviços adequados às necessidades dos clientes e contribuindo para o desenvolvimento dos países onde atua”.

II.7.7.9 - Atendimento à Requisitos Legais e/ou Outros Requisitos

- Portaria 3214/78 - Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego - MTE;
- Política de Segurança, Meio Ambiente e Saúde da PETROBRAS;
- PP-0V3-00007 - Procedimento para implementação do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA;
- Norma PETROBRAS- N-2691 - Exames Médicos Ocupacionais.

Cronograma da Implementação do Programa de SMS

| ETAPAS | | Pré-Operação | Operação (mês) | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------------------------------------|--------------|----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1. | Elaboração do PPRA | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Elaboração do documento base PPRA | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2 | Elaborar as APR-HOs para os GHEs | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | |
| 2. | Elaboração do PCMSO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Elaboração do Documento Base | | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 | Exames Periódicos (ASO) | | | | | | | | | ■ | | | | | | | |
| 2.3 | Exames Complementares | | | | | | | | | | | ■ | | | | | |
| 3. | 3.Treinamentos | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Proteção Auditiva | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | |
| 3.2 | Gerenciamento de Produtos Químicos | | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.3 | Proteção cutânea de mãos e braços | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| 3.4 | Proteção respiratória | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | |
| 3.5 | Aplicação do Manual de Segurança | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | Auditorias Externas | | | | | | | | | | | | | | | | ■ |

II.7.7.10 - Responsabilidade Institucional pela Implementação do Projeto

A instituição responsável pela implementação do Programa de Segurança, Meio Ambiente e Saúde- SMS do Trabalhador é a PETROBRAS / Unidade de Operações de Exploração e Produção da Bacia de Santos - UO-BS, através das suas Gerências UO-BS/SMS e UO-BS/SEG, conforme se segue:

| | |
|---|--------------------------|
| Unidade da PETROBRAS | UO-BS |
| Nome | José Luis Costa da Silva |
| Profissão-Registro Profissional | |
| Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental | 1546546 (seção II.14) |

| | |
|---|-------------------------|
| Unidade da PETROBRAS | UO-BS |
| Nome | Altair Gonzaga de Souza |
| Profissão-Registro Profissional | |
| Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental | 5010814 (seção II.14) |

II.7.7.11 - Responsável Técnico

| | |
|---|---|
| Unidade da PETROBRAS | UO-BS |
| Nome | Maria de Fátima Mendes Silva de Andrade |
| Profissão-Registro Profissional | |
| Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental | 5004536 (seção II.14) |

| | |
|---|-----------------------|
| Unidade da PETROBRAS | UO-BS |
| Nome | Tânia Dias da Silva |
| Profissão-Registro Profissional | |
| Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental | 5012610 (seção II.14) |

II.7.7.12 - Referências Bibliográficas e Citações

American Petroleum Institute - API;

IMO, OCIMF Guidelines and Recommendations;

International Safety Guide for Oil Tankers & Terminal - ISGOTT; Rules and Regulations of the Classification Society;

American Welding Society - AWS.

GTD - *General Technical Description* ou Filosofia de Segurança da PETROBRAS.