

Código:	SMIN-POP-GMU-11501
Nº da revisão:	00
Data da aprovação:	03/06/2022
Periodicidade da revisão:	730 dias
Classificação:	Aprovado

## Troca do filtro da unidade hidráulica

### 1 Objetivo

Definir os requisitos mínimos para realizar a troca dos elementos filtrantes das unidades hidráulicas.

### 2 Abrangência

Equipamentos de sistema hidráulico das usinas I, II, III, IV e pátio porto.

### 3 Documentos complementares

Checklist das ferramentas. Disponível na intranet ou [Clique aqui](#)

### 4 Glossário

CMD: sigla referente a *Central de Materiais Descartados (central de resíduos)*.

FALAAD: sigla referente a *Frente, Abaixo, Lados, Acima, Atrás e Dentro*.

### 5 Mão de Obra

2 mecânicos por 2 horas (4h/h).

### 6 Conhecimentos

PCRC 08 – Isolamento e bloqueio.

PCRC 06 – Ferramentas e instrumentos.

IT RC 8.2 Mapas de bloqueio.

16.2 Procedimento de análise preliminar de risco.

### 7 Ferramentas e Equipamentos

1 caixa de ferramentas, 1 chave corrente de acordo com o diâmetro da tampa do copo do elemento filtrante.

### 8 Consumíveis

Nenhum.

### 9 Sobressalentes

1 balde, 20 toalhas industriais, tambor laranja e elemento filtrante da unidade.

### 10 Equipamentos de proteção (EPIs)

Protetor auricular, capacete, botina de segurança, óculos de segurança, luva anti impacto/vaqueta e luva nitrílica/química.

Código:	SMIN-POP-GMU-11501
Nº da revisão:	00
Data da aprovação:	03/06/2022
Periodicidade da revisão:	730 dias
Classificação:	Aprovado

## SISTEMA DE PADRONIZAÇÃO SAMARCO

### Procedimento Operacional Padrão - POP

## 11 Riscos gerais

Esta atividade é baseada em planos de manutenção e análise de inspeção preditiva e preventiva. Contudo, durante execução haverá os riscos de prensamento, projeção de material e batida contra estrutura.

Portanto, é necessário manter uma boa comunicação com a equipe durante a atividade, realizar o bloqueio do equipamento e se posicionar de maneira segura para evitar batidas de membros contra estruturas, além de utilizar todos os equipamentos de segurança individual necessários.

## 12 Descrição das atividades

- 1) Fazer análise de risco detalhada com a equipe de execução.
- 2) Mobilizar ferramentas e materiais.
- 3) Realizar os bloqueios elétricos e mecânicos conforme a norma de bloqueio de equipamentos.
- 4) Posicionar a chave corrente.

*Ponto de atenção (segurança): realizar o checklist das ferramentas antes de iniciar a atividade.*

*Ponto de atenção (técnico): o tamanho da chave corrente irá variar de acordo com o diâmetro da tampa do copo do elemento filtrante.*

- 5) Desrosquear a tampa.

*Ponto de atenção (segurança): durante remoção da tampa, há o risco de batida contra as estruturas ao seu redor, sendo necessário realizar o FALAAD antes de realizar a atividade.*

*Ponto de atenção (técnico): para filtros que possuem chave seletora, é necessário verificar se a chave está na posição correta para o filtro a ser trocado.*

- 6) Remover elemento filtrante da sede.

*Ponto de atenção (meio ambiente): o filtro deverá ser descartado em tambor laranja como resíduo contaminado e encaminhado para CMD.*

- 7) Verificar se dentro do copo não possui resíduos/contaminantes.

*Ponto de atenção (qualidade): se for necessário, a limpeza deverá ser realizada apenas com toalhas limpas e livres de contaminantes, o óleo deverá ser descartado em baldes e encaminhado para o CMD.*

- 8) Abrir embalagem do filtro novo.

*Ponto de atenção (técnico): o manuseio do filtro deverá ser realizado com as mãos limpas e/ou com a embalagem do mesmo.*

- 9) Montar novo filtro na sede.

*Ponto de atenção (técnico): verificar se o filtro acoplou corretamente na sede, antes de rosquear a tampa.*

- 10) Rosquear a tampa.

- 11) Retirar os bloqueios mecânicos.

- 12) Remover bloqueio lógico.

- 13) Solicitar retirada dos bloqueios elétricos.

Código:	SMIN-POP-GMU-11501
Nº da revisão:	00
Data da aprovação:	03/06/2022
Periodicidade da revisão:	730 dias
Classificação:	Aprovado

## SISTEMA DE PADRONIZAÇÃO SAMARCO

### Procedimento Operacional Padrão - POP

14) Solicitar o operador para fazer o teste de operação no equipamento.

15) Realizar o Plano SOL (limpeza e organização) do local e desmobilização dos materiais e ferramentas.

### 13 Resultados esperados

Equipamento operando com desempenho aceito pela operação, sem apresentar vazamentos e alarme de filtro saturado.

### 14 Ação imediata para correção dos desvios

Desvio	Possíveis causas	O que fazer para corrigir

### 15 Tabela de controle de revisão

Relaciona as versões do documento e a necessidade de treinamento da nova versão.

Revisão	Página	Data	Motivo da Revisão	Necessidade de Treinamento?

### 16 Anexos

Nenhum.