



RELATÓRIO DE INTERVENÇÃO EM BOMBAS



Cliente: CODEVASF

Fabricante: Flowserve / Worthington

Modelo: 32 QL 31

Unidade:

Número de série / TAG:

Fluido bombeado:

Bom Jesus da Lapa - BA

7492.01

Água Bruta

OBJETIVO. Esse relatório preliminar tem como objetivo informar ao cliente o estado de desgaste das peças do equipamento e ações que devem ser tomadas para que retorne a condição original.

Análise das principais Peças:

It	Pos	Peças	Qtd	Desvio Encontrado	Descrição da Recuperação
01	953	CX. DE VEDAÇÃO	01	Cx de Vedação encontra-se sem bucha de desgaste.	Recuperar por usinagem e prensar bucha.
02	17	ANEL CAIXA DE VEDAÇÃO	01	Desgaste normal de uso.	Os desvios encontrados comprometem o uso dessa peça. Substituir.
03	955	BUCHA CX DE VEDAÇÃO	01	Peça encontra-se fora do especificado.	Os desvios encontrados comprometem o uso dessa peça. Substituir.
04	930	MANCAIS	03	Em condições de uso.	Utilizar
05	234 C	BUCHA DOS MANCAIS	03	Peça encontra-se fora do especificado.	Os desvios encontrados comprometem o uso dessa peça. Substituir.
06	19	ANEL VEDAÇÃO DO MANCAL	06	Desgaste normal de uso.	Os desvios encontrados comprometem o uso dessa peça. Substituir.
07	18	ANEL VEDAÇÃO CORPO DESCARGA	01	Desgaste normal de uso.	Os desvios encontrados comprometem o uso dessa peça. Substituir.
08	234 B	BUCHA DO CORPO DE DESCARGA	01	Peça encontra-se fora do especificado.	Os desvios encontrados comprometem o uso dessa peça. Substituir.
09	202 A	CORPO DE DESCARGA	01	Bucha do corpo de descarga encontra-se fora do especificado.	Recuperar por usinagem e presar bucha.
10	10	ANEL DE VEDAÇÃO DO MANCAL	01	Desgaste normal de uso.	Os desvios encontrados comprometem o uso dessa peça. Substituir.
11	207	SINO INFERIOR	01	Anel e bucha do Sino encontra-se fora do especificado.	Recuperar por usinagem substituindo anel e bucha.
12	234	BUCHA DO SINO	01	Peça encontra-se fora do especificado.	Os desvios encontrados comprometem o uso dessa peça. Substituir.
13	20	ANEL DE VEDAÇÃO DO SINO	01	Peça encontra-se fora do especificado.	Os desvios encontrados comprometem o uso dessa peça. Substituir.

15/11



RELATÓRIO DE INTERVENÇÃO EM BOMBAS



Cliente: CODEVASF

Fabricante: Flowserve / Worthington

Modelo: 32 QL 31

Unidade:

Número de série / TAG:

Fluido bombeado:

Bom Jesus da Lapa – BA

7492.01

Água Bruta

14	25	RETENTOR DO SINO	01	Desgaste normal de uso.	Os desvios encontrados comprometem o uso dessa peça. Substituir.
15	223	ANEL DE DESGASTE DO SINO	01	Desgaste normal de uso.	Os desvios encontrados comprometem o uso dessa peça. Substituir.
16	207 A	SINO SUPERIOR	01	Anel e bucha do Sino encontra-se fora do especificado.	Recuperar por usinagem substituindo anel e bucha Os desvios encontrados comprometem o uso dessa peça. Substituir.
17	234 A	BUCHA DO SINO	01	Peça encontra-se fora do especificado.	Os desvios encontrados comprometem o uso dessa peça. Substituir.
18	25	RETENTOR DO SINO	01	Desgaste normal de uso.	Os desvios encontrados comprometem o uso dessa peça. Substituir.
19	223 A	ANEL DE DESGASTE DO SINO SUPERIOR	01	Desgaste normal de uso.	Os desvios encontrados comprometem o uso dessa peça. Substituir.
20	21	ANEL DE VEDAÇÃO DA BUCHA	01	Desgaste normal de uso.	Os desvios encontrados comprometem o uso dessa peça. Substituir.
21	231	EIXO DA BOMBA	01	Peça apresenta desgaste na região dos mancais.	Utilizar. Os desvios encontrados comprometem o uso dessa peça. Substituir.
22	9	CHAVETA DO ROTOR	01	Em condições de uso.	Os desvios encontrados comprometem o uso dessa peça. Substituir.
23	956	EIXO PROPULSOR	01	Peça apresenta desgaste na região dos mancais e empeno..	Utilizar. Os desvios encontrados comprometem o uso dessa peça. Substituir.
24	931	EIXO INTERMEDIÁRIO	02	Em condições de uso	Utilizar.
25	202	CARCAÇA	01	Desgaste normal de uso.	Recuperar com jateamento e pintura.
26	229	ROTOR	01	Anéis de desgaste do rotor encontram-se fora do especificado	Recuperar com usinagem e balanceamento.
27	224A	ANEL DESGASTE ROTOR SUPERIOR	01	Peça encontra-se fora do especificado.	Os desvios encontrados comprometem o uso dessa peça. Substituir.
28	224	ANEL DESGASTE ROTOR INFERIOR	01	Peça encontra-se fora do especificado.	Os desvios encontrados comprometem o uso dessa peça. Substituir.
29	951	CABECOTE	01	Peça encontra-se na elevatório.	Não removida do local.
30		PRISIONEIRO 1X 1/8" X 4"	100	Desgaste normal de uso.	Os desvios encontrados comprometem o uso dessa peça. Substituir.
31		PORCA 1 1/8"	100	Desgaste normal de uso.	Os desvios encontrados comprometem o uso dessa peça. Substituir.



RELATÓRIO DE INTERVENÇÃO EM BOMBAS



Cliente: CODEVASF

Fabricante: Flowserve / Worthington

Modelo: 32 QL 31

Unidade:

Número de série / TAG:

Fluido bombeado:

Bom Jesus da Lapa – BA

7492.01

Água Bruta

32	PARAFUSO 1 1/8" X 5 1/2"	72	Peça encontra-se fora do especificado.	Os desvios encontrados comprometem o uso dessa peça. Substituir.
33	PRISIONEIRO 1X 1/8" X 4"	100	Peça encontra-se fora do especificado.	Os desvios encontrados comprometem o uso dessa peça. Substituir.
34	PORCA 1 1/8"	100	Peça encontra-se fora do especificado.	Os desvios encontrados comprometem o uso dessa peça. Substituir.
35	PARAFUSO 1 1/4" X 5 1/2"	72	Peça encontra-se fora do especificado.	Os desvios encontrados comprometem o uso dessa peça. Substituir.
36	PORCA 1 1/4"	72	Peça encontra-se fora do especificado.	Os desvios encontrados comprometem o uso dessa peça. Substituir.
37	PRISIONEIRO 5/8" X 2 1/4"	08	Peça encontra-se fora do especificado.	Os desvios encontrados comprometem o uso dessa peça. Substituir.
38	PARAFUSO 1 1/4" X 3 1/2"	24	Peça encontra-se fora do especificado.	Os desvios encontrados comprometem o uso dessa peça. Substituir.
39	ANEL ESCORA EIXO	04	Peça dentro do especificado	Utilizar
40	PORCA AJUSTAGEM	01	Desgaste normal de uso.	Substituir.
41	CHAVETA ACOPLAMENTO	06	Peça dentro do especificado	Utilizar
42	CHAVETA ACOPLAMENTO	01	Peça dentro do especificado	Substituir.
43	JUNTA DO CORPO DESCARGA	01	Desgaste normal de uso.	Substituir.
44	ANEL ELÁSTICO FRENO	05	Desgaste normal de uso.	Substituir.
45	COLUNAS	03	Apresenta corrosão acentuada.	Recuperar com jateamento e pintura.
46	PLUG SINO INFERIOR	01	Desgaste normal de uso	Recuperar com jateamento e pintura.
47	JUNTA DO PLUG SINO INFERIOR	01	Desgaste normal de uso.	Substituir.
48	DEFLETOR	02	Desgaste normal de uso.	Substituir.
49	ANEL DE ESCORA DO ROTOR	02	Dentro do especificado.	Utilizar.
958	LUVA DE ACOPLAMENTO EIXO	03	Desgaste normal de uso.	Substituir.

[Handwritten signature]

RELATÓRIO TÉCNICO

DADOS BOMBA

- MODELO: 32QL31
- ESTÁGIOS: 01
- TAG: N.I.
- SÉRIE: BX7492.01

AÇÕES EFETUADAS NA OFICINA

- Foi efetuada a desmontagem de todo o conjunto bombeador.
- Foram inspecionados todos os eixos, buchas e luvas de acoplamento.
- Os anéis bipartidos de acoplamento dos eixos não vieram com a bomba
- Foi inspecionada toda a carga, inclusive o corpo de descarga (Y).
- Foram inspecionados os sinos de sucção.
- Foram inspecionados as colunas.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

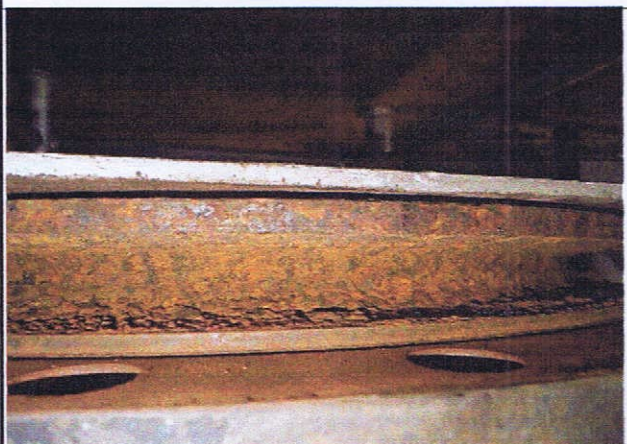
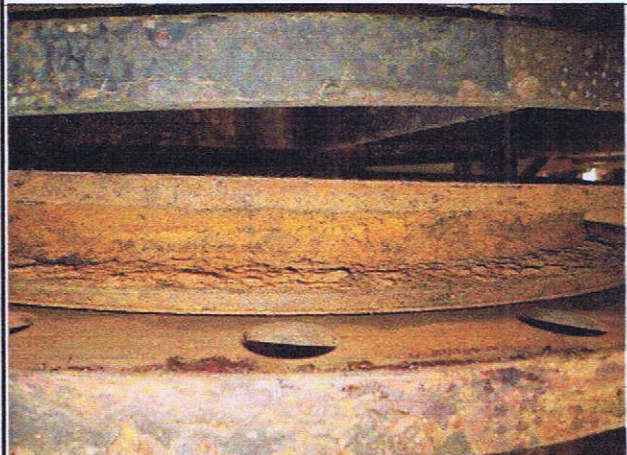
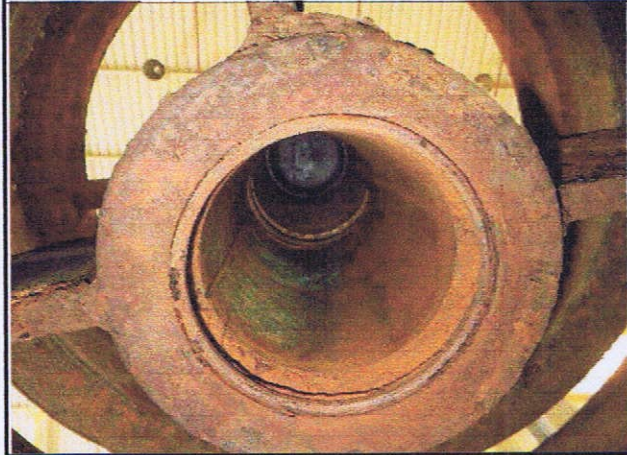
- Peça encontra-se fora do especificado.



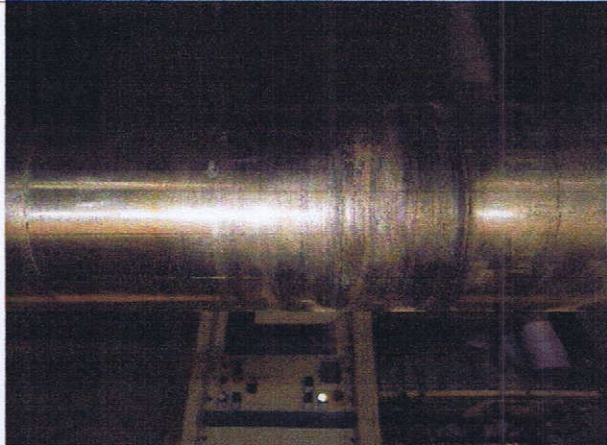
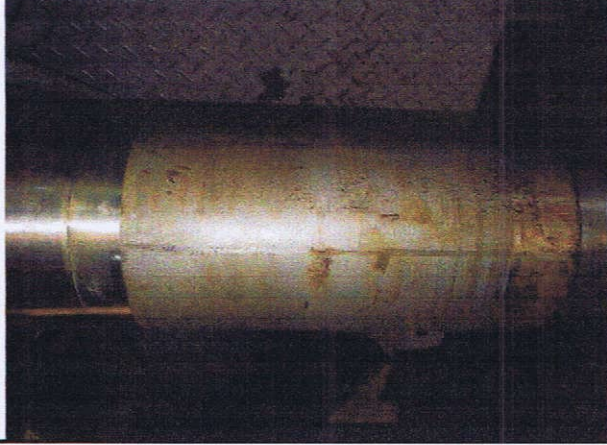

BUCHA DO CORPO DE DESCARGA.

for


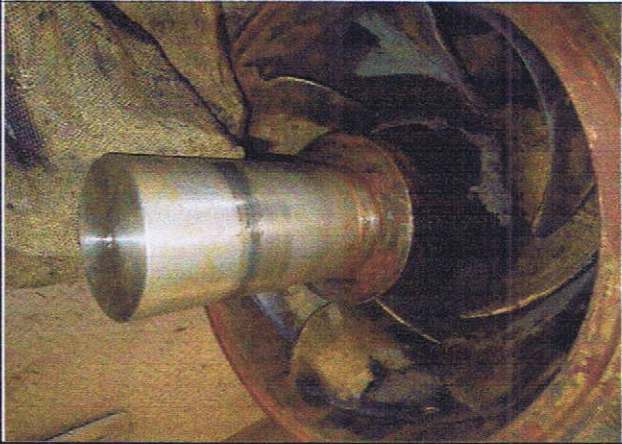
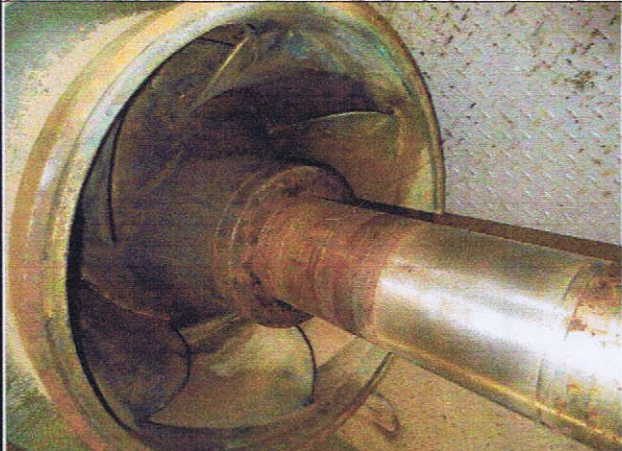
15f

<p>GUIA DO SINO INFERIOR.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Peça com desgaste normal de uso.
<p>GUIA DO SINO SUPERIOR.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Peça com desgaste normal de uso.
<p>BUCHA DOS SINOS.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Peça encontra-se fora do especificado.

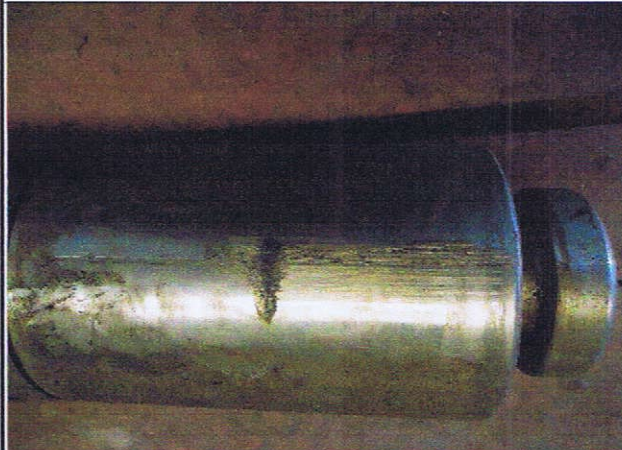
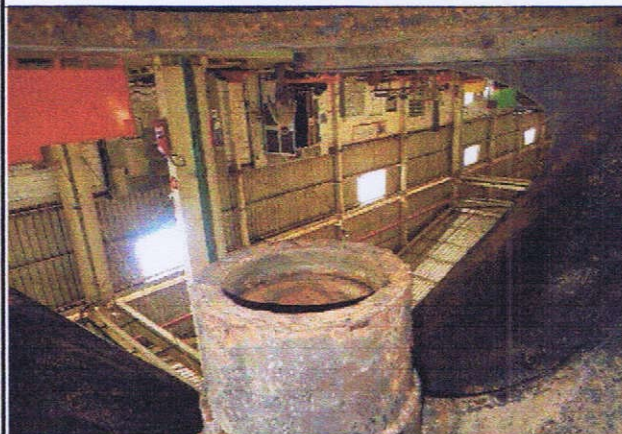
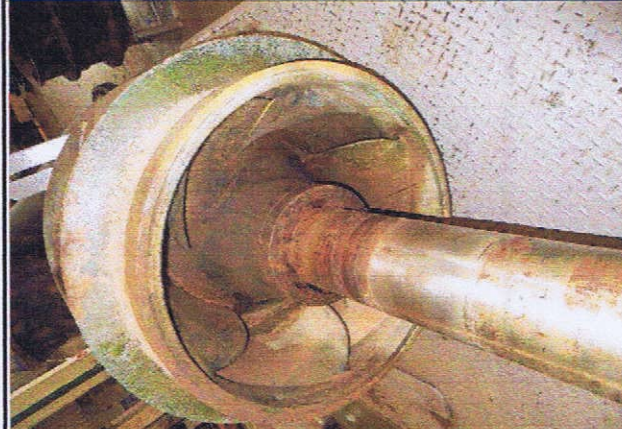
15

<p>EIXO PROPULSOR.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Peça apresenta desgaste na região dos mancais e empeno
<p>EIXO DA BOMBA.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Peça apresenta desgaste na região dos mancais
<p>SINOS.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Corrosão na parte externa.

ft

<p>CARCAÇA.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Peça apresenta corrosão acentuada
<p>ANEL DESGASTE ROTOR INFERIOR.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Peça encontra-se fora do especificado.
<p>ANEL DESGASTE ROTOR SUPERIOR.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Peça encontra-se fora do especificado.

11

<p>EIXO INTERMEDIÁRIO.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● Arraste na região de trabalho da luva de acoplamento.
<p>CORPO DE DESCARGA.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● Região de trabalho do anel de vedação com corrosão.
<p>EIXO BOMBA</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● Peça apresenta corrosão acentuada.

CONCLUSÃO

- Após desmontagem e peritagem do equipamento, fica definido, conforme lista (arquivo anexo), quais as peças a serem substituídas, recuperadas e as que podem ser utilizadas no estado em que se encontram.

RECOMENDAÇÕES/SUGESTÕES

- Seguir as recomendações de manutenção e operação do manual Flowserve para se obter a melhor performance do equipamento.

Genivaldo dos Santos/ Allan bastos
Assistência Técnica
Auge Equipamentos Ltda
Site: www.augeequipamentos.com.br
Tel. (71) 3379-423