

007/08

emitido em Março de 2009

FPSO - Fluminense (Shell)

Solicitante: Daniel Siqueira Silva Cargo: Sales Representative

Empresa: Nalco Brasil Ltda

Cliente:

Endereço: Rua Voluntários da Pátria, 45. SI 1107. Botafogo. Rio de Janeiro

(21) 2527-1060

DADOS DAS AMOSTRAS						
Nº	Amostra	Ponto de amostragem	Data da coleta			
1	0132/08	Saída do Flotation Cell	1-jul-08			
2	0133/08	Saída do Flotation Cell	2-jul-08			
3	0134/08	Saída do Flotation Cell	3-jul-08			
4	0135/08	Saída do Flotation Cell	4-jul-08			
5	0136/08	Saída do Flotation Cell	5-jul-08			
6	0137/08	Saída do Flotation Cell	6-jul-08			
7	0138/08	Saída do Flotation Cell	7-jul-08			
8	0139/08	Saída do Flotation Cell	8-jul-08			
9	0140/08	Saída do Flotation Cell	9-jul-08			
10	0141/08	Saída do Flotation Cell	10-jul-08			
11	0142/08	Saída do Flotation Cell	11-jul-08			
12	0143/08	Saída do Flotation Cell	12-jul-08			
13	0144/08	Saída do Flotation Cell	13-jul-08			
14	0145/08	Saída do Flotation Cell	14-jul-08			
15	0146/08	Saída do Flotation Cell	15-jul-08			
16	0147/08	Saída do Flotation Cell	16-jul-08			
17	0148/08	Saída do Flotation Cell	17-jul-08			
18	0149/08	Saída do Flotation Cell	18-jul-08			
19	0150/08	Saída do Flotation Cell	19-jul-08			
20	0151/08	Saída do Flotation Cell	20-jul-08			
21	0152/08	Saída do Flotation Cell	21-jul-08			
22	0153a/08	Saída do Flotation Cell	22-jul-08			
23	0153b/08	Saída da Unidade de Filtração	22-jul-08			
24	0154a/08	Saída do Flotation Cell	23-jul-08			
25	0154b/08	Saída da Unidade de Filtração	23-jul-08			
26	0155a/08	Saída do Flotation Cell	24-jul-08			
27	0155b/08	Saída da Unidade de Filtração	24-jul-08			
28	0156a/08	Saída do Flotation Cell	25-jul-08			
29	0156b/08	Saída da Unidade de Filtração	25-jul-08			
30	0157a/08	Saída do Flotation Cell	26-jul-08			
31	0157b/08	Saída da Unidade de Filtração	26-jul-08			
32	0158a/08	Saída do Flotation Cell	27-jul-08			
33	0158b/08	Saída da Unidade de Filtração	27-jul-08			
34	0159a/08	Saída do Flotation Cell	28-jul-08			
35	0159b/08	Saída da Unidade de Filtração	28-jul-08			
36	0160a/08	Saída do Flotation Cell	29-jul-08			
37	0160b/08	Saída da Unidade de Filtração	29-jul-08			
38	0161a/08	Saída do Flotation Cell	30-jul-08			
39	0161b/08	Saída da Unidade de Filtração	30-jul-08			
40	0162/08	Saída do Flotation Cell	31-jul-08			



007/08

emitido em Março de 2009

Cliente: FPSO - Fluminense (Shell)	
-----------------------------------	---	--

Solicitante: Daniel Siqueira Silva Cargo: Sales Representative

Empresa: Nalco Brasil Ltda

AMOSTRA:

0141/08

Análise

TOG gravimétrico

Endereço: Rua Voluntários da Pátria, 45. Sl. 1107. Botafogo. Rio de Janeiro

Endereço: Rua Voluntários da Pátria, 45. Sl. 1107. Botafogo. Rio de Janeiro (21) 2527-1060					
(4					
AMOSTRA:	0132/08		Data:	1-jul-08	
	ilise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gra	vimétrico	14,63	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	0133/08		Data:	2-jul-08	
	ilise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gra	vimétrico	15,08	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	0134/08		Data:	3-jul-08	
	ilise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gra	vimétrico	12,18	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	0135/08		Data:	4-jul-08	
	ilise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gra	vimétrico	10,80	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	0136/08		Data:	5-jul-08	
	ilise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gra	vimétrico	14,65	mg/L	máx. 42	-
AMOSTRA:	0137/08		Data:	6-jul-08	
	ilise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gra	vimétrico	12,95	mg/L	máx. 42	-
	0.105/22				
AMOSTRA:	0138/08		Data:	7-jul-08	
	ilise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gra	vimétrico	14,70	mg/L	máx. 42	-
	0.100/00				
AMOSTRA:	0139/08		Data:	8-jul-08	
	álise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG gra	vimétrico	10,60	mg/L	máx. 42	-
AMOSTDA	04.40/00		Detai	0 1.1 00	
AMOSTRA:	0140/08	Desultada	Data:	9-jul-08	Observes = ~ =
	ilise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
10G gra	vimétrico	9,77	mg/L	máx. 42	-

Data:

Unidade

mg/L

Resultado

9,70

10-jul-08

Especificação

máx. 42

Observação



AMOSTRA:

0151/08

Análise

TOG gravimétrico

007/08

emitido em Março de 2009

Cliente:	: FPSO - Fluminense (Shell)							
Solicitante:	Daniel Siqueira Silva Cargo: Sales Representative							
Empresa:	Nalco Brasil Ltda							
Endereço:		a Pátria, 45. Sl. 1107. I	Botafogo Rio d	e Janeiro				
Liiderego.	(21) 2527-1060	a i atila, 40. 01. 1107. 1	botalogo. Mo a	o danono				
	(21) 2321-1000							
AMOSTRA:	0142/08		Data:	11-jul-08				
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação			
	ravimétrico	13,33	mg/L	máx. 42	-			
		·						
AMOSTRA:	0143/08		Data:	12-jul-08				
Α	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação			
TOG g	ravimétrico	11,95	mg/L	máx. 42	-			
AMOSTRA:	0144/08		Data:	13-jul-08				
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação			
TOG g	ravimétrico	13,83	mg/L	máx. 42	-			
AMOSTRA:	0145/08		Data:	14-jul-08				
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação			
TOG g	ravimétrico	18,13	mg/L	máx. 42	-			
	2112122							
AMOSTRA:	0146/08		Data:	15-jul-08	~			
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação			
TOG g	ravimétrico	16,48	mg/L	máx. 42	-			
AMOCTRA	04.47/00		Data	40 5.1 00				
AMOSTRA:	0147/08 nálise	Resultado	Data: Unidade	16-jul-08	Observacio			
				Especificação	Observação			
100 g	ravimétrico	13,38	mg/L	máx. 42	-			
AMOSTRA:	0148/08		Data:	17-jul-08				
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação			
	ravimétrico	14,55	mg/L	máx. 42	-			
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,						
AMOSTRA:	0149/08		Data:	18-jul-08				
А	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação			
	ravimétrico	12,38	mg/L	máx. 42	-			
AMOSTRA:	AMOSTRA: 0150/08 Data: 19-jul-08							
Α	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação			
TOG g	ravimétrico	14,48	mg/L	máx. 42	-			

Data:

Unidade

mg/L

Resultado

15,45

20-jul-08 Especificação

. máx. 42 Observação



007/08

emitido em Março de 2009

Cliente:	FPSO - Fluminense (Shell)					
Solicitante:	Daniel Siqueira Silva Cargo: Sales Representative					
Empresa:	Nalco Brasil Ltda					
Endereço:	Rua Voluntários da	a Pátria, 45. Sl. 1107.	Botafogo. Rio d	le Janeiro		
	(21) 2527-1060					
AMOSTRA:	0152/08		Data:	21-jul-08		
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG g	yravimétrico	11,40	mg/L	máx. 42	-	
AMOSTRA:	0153a/08		Data:	22-jul-08		
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG g	yravimétrico (7,40	mg/L	máx. 42		
4.1.2.2.						
AMOSTRA:	0153b/08		Data:	22-jul-08	<u> </u>	
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
ГОG g	jravimétrico <u> </u>	7,90	mg/L	máx. 42	-	
AMOOTDA	0454-700		Data	00 :1 00		
AMOSTRA:	0154a/08 nálise	Resultado	Data: Unidade	23-jul-08	Observacio	
				Especificação	Observação	
106 8	yravimétrico	7,80	mg/L	máx. 42	-	
AMOSTRA:	0154b/08		Data:	23-jul-08		
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
	ravimétrico	8,10	mg/L	máx. 42	-	
100 <u>g</u>		0,10	1119/ =	max. 72		
AMOSTRA:	0155a/08		Data:	24-jul-08		
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
	yravimétrico	5,70	mg/L	máx. 42	-	
AMOSTRA:	0155b/08		Data:	24-jul-08		
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG g	yravimétrico	5,80	mg/L	máx. 42	<u>-</u>	
AMOSTRA:	0156a/08		Data:	25-jul-08		
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
TOG g	jravimétrico <u> </u>	11,70	mg/L	máx. 42	<u>-</u>	
AMOOTO	04501.700		D-1	05 1.1.00		
AMOSTRA:	0156b/08 nálise	Doculta-Ia	Data:	25-jul-08	Observe = ==	
		Resultado	Unidade	Especificação	Observação	
106 8	yravimétrico	14,40	mg/L	máx. 42	<u> </u>	
AMOSTRA:	0157a/08		Data:	26_iul_00		
AIVIOSTRA:	015/a/08	Descrite d	Data:	26-jul-08		

Resultado

15,80

Análise

TOG gravimétrico

Especificação

máx. 42

Observação

Unidade

mg/L



AMOSTRA:

0162/08

Análise

TOG gravimétrico

007/08

emitido em Março de 2009

Cliente:	FPSO - Fluminen	se (Shell)			
Solicitante:	Daniel Siqueira Silva Cargo: Sales Representative				
Empresa:	Nalco Brasil Ltda			3	'
Endereço:		a Pátria, 45. Sl. 1107.	Botafogo. Rio d	e Janeiro	
3 3	(21) 2527-1060	, · · ·			
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
AMOSTRA:	0157b/08		Data:	26-jul-08	
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG o	gravimétrico	19,50	mg/L	máx. 42	-
		,	<u> </u>	•	
AMOSTRA:	0158a/08		Data:	27-jul-08	
Α	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG g	gravimétrico	16,20	mg/L	máx. 42	0
	_				
AMOSTRA:	0158b/08		Data:	27-jul-08	
A	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG g	gravimétrico	17,30	mg/L	máx. 42	0
AMOSTRA:	0159a/08		Data:	28-jul-08	
A	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG g	gravimétrico	14,10	mg/L	máx. 42	0
AMOSTRA:	0159b/08		Data:	28-jul-08	
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG g	gravimétrico	34,10	mg/L	máx. 42	0
			_		
AMOSTRA:	0160a/08		Data:	29-jul-08	
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG g	gravimétrico	11,10	mg/L	máx. 42	0
*****	0.4.0.21. /2.2				
AMOSTRA:	0160b/08		Data:	29-jul-08	
	nálise	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
TOG g	gravimétrico	28,40	mg/L	máx. 42	0
AMOSTS	0404 100		Det	00 1 1 00	
AMOSTRA:	0161a/08		Data:	30-jul-08	~
-	nálise 	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
I OG g	gravimétrico	10,50	mg/L	máx. 42	0
AMOSTRA:	0161b/08	.	Data:	30-jul-08	~
	nálise 	Resultado	Unidade	Especificação	Observação
I OG g	gravimétrico	17,00	mg/L	máx. 42	0

Data:

Unidade

mg/L

Resultado

7,80

31-jul-08 Especificação

. máx. 42 Observação



007/08

emitido em Março de 2009

Cliente: FPSO - Fluminense (Shell)

Solicitante: Daniel Siqueira Silva Cargo: Sales Representative

Nalco Brasil Ltda

Endereço: Rua Voluntários da Pátria, 45. Sl. 1107. Botafogo. Rio de Janeiro
(21) 2527-1060

OBS: As análises foram realizadas de acordo com o método USEPA 1664, cujo Limite de Detecção Mínimo é 1,4 mg/L. Para todos os valores encontrados menores que 1,4 mg/L, foram considerados iguais a este valor.

Legenda:

- (X): não há resultado da análise de TOG gravimétrico devido a problemas durante o transporte e/ou conservação dos frascos.
- os resultados obtidos referem-se às amostras recebidas, isentando-se o Laboratório de quaisquer desvios referentes à coleta das mesmas.
- a **Especificação** apresentada refere-se ao valor máximo permissível, estabelecido pela **RESOLUÇÃO № 393**, **Art. 5**, de 08 de Agosto de 2007 do **CONSELHO NACIONAL DO MEIO AMBIENTE CONAMA**.

Gleydston Neri dos Santos

Supervisor do Laboratório CRQ 03212855 - 3ª Região



Nalco Brasil Ltda. - Filial Macaé
Rua S3, Lotes 14,15 e 16 s/n° Quadra W
Novo Cavaleiros - Macaé - RJ - Brasil

CEP 27937-539



