

Data de Publicação: 11/01/2017 17:21

Identificação Conta	
Cliente: TUPI NORDESTE OPERAÇÕES MARÍTIMAS LTDA	CNPJ/CPF: 09.231.130/0001-00
Contato: Luciana Salve	Telefone: (13) 2138-5070 / (21) 992011-006
Endereço: Rua José de Aguiar Franco, 327 SL 08 - Costa do Sol - Macaé - CEP: 27923-320 - Brazil	

Nº Amostra: 2665-1/2016.0 - Água de Slop	
Tipo de Amostra: Água de Slop	
Data Coleta: 21/10/2016 12:00	Data de Registro no Sistema: 23/11/2016 13:59
Responsabilidade da Amostragem: Coleta realizada pelo contratante, trasportada pela Tesalab.	Resíduos Sólidos Objetáveis: -
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Limpeza do Local de Coleta: -	Odor da Amostra: -
Local de Coleta: FPSO Cidade de Paraty	Observações da Amostragem: Amostragem realizada pela Contratante.
Responsável pelo Transporte: Contratante	Observações de Data e Hora do Recebimento: 22/10/2016 08:00
Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab	Condição do Transporte da amostra: Refrigerada

Resultados Analíticos

Físico Químico - Efluente						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
pH	7,60	-	-	-	SM 4500-H B	09/12/2016
Temperatura	25,7	°C	-	-	SMWW - 22ª Ed.	28/11/2016
Nitrogênio Amoniacal	100,0	mg/L	-	0,1	SM 4500 - NH3F	06/12/2016
Fenóis	0,182	mg/L	-	0,100	SM 5530 C	24/11/2016

Físico-Químico - Água						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Salinidade	73,560465	mg/L	-	1,65	SM 4500 - CI - B	15/12/2016

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 5.0	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 F	06/12/2016

Análises Terceirizadas

EP Analítica						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise

Arsênio (As)	<0.0100	mg/L	-	0,010	EPA 6010 C	14/12/2016
Bário (Ba)	1,6100	mg/L	-	0,010	EPA 6010 C	14/12/2016
Cádmio (Cd)	<0.0010	mg/L	-	0,001	EPA 6010 C	14/12/2016
Cromo (Cr)	<0.0100	mg/L	-	0,010	EPA 6010 C	14/12/2016
Cobre (Cu)	<0.0090	mg/L	-	0,009	EPA 6010 C	14/12/2016
Ferro	0,861	mg/L	-	0,010	EPA 6010 C	14/12/2016
Manganês	0,094	mg/L	-	0,010	EPA 6010 C	14/12/2016
Níquel (Ni)	<0.0100	mg/L	-	0,010	EPA 6010 C	14/12/2016
Chumbo (Pb)	<0.0100	mg/L	-	0,010	EPA 6010 C	14/12/2016
Vanádio (V)	<0.0100	mg/L	-	0,010	EPA 6010 C	14/12/2016
Zinco	0,013	mg/L	-	0,010	EPA 6010 C	14/12/2016
Mercurio (Hg)	<0.010	mg/L	-	0,010	-	14/12/2016
Naftaleno	<0.0020	mg/L	-	0,002	EPA Method 8260C	14/12/2016
Benzeno	1,0200	mg/L	-	0,002	EPA Method 8260C	14/12/2016
Tolueno	0,5690	mg/L	-	0,001	EPA Method 8260C	14/12/2016
Etilbenzeno	0,0120	mg/L	-	0,001	EPA Method 8260C	14/12/2016
o-Xileno	0,0420	mg/L	-	0,001	EPA Method 8260C	14/12/2016
(m+p) Xileno	0,0195	mg/L	-	0,001	EPA Method 8260C	14/12/2016
Carbono Orgânico Total	493	mg/L	-	25	SMWW 5310 C	14/12/2016
TPH Total (C8 - C40)	5.420,0000	µg/L	-	300	EPA Method 8015D	11/01/2017
TPH Resolvido	858,0000	µg/L	-	300	EPA Method 8015D	11/01/2017
MCNR	4.562,0000	µg/L	-	300	EPA Method 8015D	11/01/2017
Acenaftileno	0,001	mg/L	-	0,00015	EPA Method 8270D	11/01/2017
Acenafteno	0,001	mg/L	-	0,00015	EPA Method 8270D	11/01/2017
Antraceno	0,001	mg/L	-	0,00015	EPA Method 8270D	11/01/2017
Benzo(a)antraceno	0,001	mg/L	-	0,00015	EPA Method 8270D	11/01/2017
Benzo(a)pireno	0,001	mg/L	-	0,00015	EPA Method 8270D	11/01/2017
Benzo(b)fluoranteno	0,001	mg/L	-	0,00015	EPA Method 8270D	11/01/2017
Benzo(k)fluoranteno	0,001	mg/L	-	0,00015	EPA Method 8270D	11/01/2017

EP Analítica						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Benzo[g,h,i]perileno	0,001	mg/L	-	0,00015	EPA Method 8270D	11/01/2017
Criseno	0,001	mg/L	-	0,00015	EPA Method 8270D	11/01/2017
Dibenzo(a,h)antraceno	0,001	mg/L	-	0,00015	EPA Method 8270D	11/01/2017
Fenantreno	0,011	mg/L	-	0,00015	EPA Method 8270D	11/01/2017
Fluoranteno	0,001	mg/L	-	0,00015	EPA Method 8270D	11/01/2017
Fluoreno	0,003	mg/L	-	0,00015	EPA Method 8270D	11/01/2017
Indeno(1,2,3-cd)pireno	0,001	mg/L	-	0,00015	EPA Method 8270D	11/01/2017
Pireno	0,001	mg/L	-	0,00015	EPA Method 8270D	11/01/2017
Somatória PAHs	0,030	mg/L	-	0,00015	EPA Method 8270D	11/01/2017
Xilenos Totais	0,18400	mg/L	-	0,005	EPA Method 8260C	11/01/2017

Corplab						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Rádio - 226	58	Bq/L	-	0,037	EPA Method 9310	10/01/2017
Rádio - 228	21	Bq/L	-	0,037	EPA Method 9310	10/01/2017

Labtox						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
CENO (I)	1,56	%	-	-	ABNT - NBR 15.350:2012	30/12/2016
CEO (I)	3,12	%	-	-	ABNT - NBR 15.350:2012	30/12/2016
VC (I)	2,21	%	-	-	ABNT - NBR 15.350:2012	30/12/2016

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
As análises foram realizadas a partir da data de entrada das amostras no laboratório
Conclusão do gráfico de TPH: O produto contaminante pode ser um produto pesado ou que a contaminação esteja

degradando e não seja uma contaminação recente.

Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 22ª. Edition.

A data de análise refere-se à data em que os resultados foram inseridos no sistema.

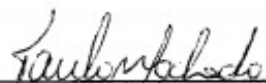
Legendas

- NA:** Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: de13f35e0122407c85204dea879c8695

2665-1/2016.0 - TPH Total

