

Data de Publicação: 09/03/2017 16:22

Identificação Conta	
Cliente: MODEC SERVIÇOS DE PETRÓLEO DO BRASIL LTDA	CNPJ/CPF: 05.217.376/0001-76
Contato: Renata Tsujioka	Telefone: (13) 3325-4056 / (13) 99138-6679
Endereço: Rua Lady Esteves da Conceição, 770 - Novo Cavaleiros - Macaé - CEP: 27933-420 - Brazil	

Nº Amostra: 4758-1/2016.2 - Flotation Cell - Análises Semestrais	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 28/12/2016 12:00	Data de Registro no Sistema: 29/12/2016 15:22
Responsabilidade da Amostragem: Coleta realizada pelo contratante, transportada pela Tesalab.	Resíduos Sólidos Objetáveis: Não contém
Aspecto da Amostra: Escura	Intempéries: Sol
Limpeza do Local de Coleta: Limpo	Odor da Amostra: Presente
Local de Coleta: MV 22 Cidade de Angra dos Reis	Observações da Amostragem: -
Responsável pelo Transporte: Tesalab	Observações de Data e Hora do Recebimento: 29/12/2016 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	6,80	-	-	-	SM 4500-H B	30/12/2016
Salinidade	60.041,025	mg/L	-	1,65	SM 4500 - Cl - B	30/12/2016
Temperatura	26,6	°C	-	-	SMWW - 22ª Ed.	30/12/2016
Fenóis	<0,100	mg/L	-	0,100	SM 5530 C	30/12/2016

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	23,0	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 F	06/01/2017

Análises Terceirizadas

Corplab						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Arsênio (As)	<0,0100	mg/L	-	0,010	EPA 6010 C	23/01/2017
Bário (Ba)	2,3000	mg/L	-	0,020	EPA 6010 C	23/01/2017
Cádmio (Cd)	<0,0010	mg/L	-	0,0010	EPA 6010 C	23/01/2017
Cromo (Cr)	<0,0100	mg/L	-	0,010	EPA 6010 C	23/01/2017

Corplab						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Cobre (Cu)	0,0150	mg/L	-	0,005	EPA 6010 C	23/01/2017
Ferro	0,792	mg/L	-	0,100	EPA 6010 C	23/01/2017
Manganês	0,22	mg/L	-	0,010	EPA 6010 C	23/01/2017
Níquel (Ni)	<0,0100	mg/L	-	0,010	EPA 6010 C	23/01/2017
Chumbo (Pb)	0,0770	mg/L	-	0,010	EPA 6010 C	23/01/2017
Vanádio (V)	<0,0100	mg/L	-	0,010	EPA 6010 C	23/01/2017
Zinco	0,432	mg/L	-	0,010	EPA 6010 C	23/01/2017
Mercurio (Hg)	<1	mg/L	-	1	-	23/01/2017
Naftaleno	5,800	µg/L	-	0,010	EPA Method 8270D	23/01/2017
Acenafteno	0,550	µg/L	-	0,010	EPA Method 8270D	23/01/2017
Acenaftileno	0,120	µg/L	-	0,010	EPA Method 8270D	23/01/2017
Antraceno	0,072	µg/L	-	0,010	EPA Method 8270D	23/01/2017
Fenantreno	1,500	µg/L	-	0,010	EPA Method 8270D	23/01/2017
Fluoreno	0,430	µg/L	-	0,010	EPA Method 8270D	23/01/2017
Fluoranteno	<0,010	µg/L	-	0,010	EPA Method 8270D	23/01/2017
Pireno	0,110	µg/L	-	0,010	EPA Method 8270D	23/01/2017
Benzo(a)antraceno	0,280	µg/L	-	0,010	EPA Method 8270D	23/01/2017
Benzo(a)pireno	<0,010	µg/L	-	0,010	EPA Method 8270D	23/01/2017
Benzo(b)fluoranteno	<0,010	µg/L	-	0,010	EPA Method 8270D	23/01/2017
Benzo(k)fluoranteno	<0,010	µg/L	-	0,010	EPA Method 8270D	23/01/2017
Criseno	0,180	µg/L	-	0,010	EPA Method 8270D	23/01/2017
Benzo[g,h,i]perileno	<0,010	µg/L	-	0,010	EPA Method 8270D	23/01/2017
Dibenzo(a,h)antraceno	<0,010	µg/L	-	0,010	EPA Method 8270D	23/01/2017
Indeno(1,2,3-cd)pireno	<0,010	µg/L	-	0,010	EPA Method 8270D	23/01/2017
Somatória PAHs	<10,000	µg/L	-	10	EPA Method 8270D	23/01/2017
Benzeno	795,00000	µg/L	-	1	EPA Method 8260C	23/01/2017

Corplab						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Tolueno	531,00000	µg/L	-	1	EPA Method 8260C	23/01/2017
Xilenos Totais	191,00000	µg/L	-	3	EPA Method 8260C	23/01/2017
Etilbenzeno	29,00000	µg/L	-	1	EPA Method 8260C	23/01/2017
(m+p) Xileno	124,00000	µg/L	-	2	EPA Method 8260C	23/01/2017
o-Xileno	67,00000	µg/L	-	1	EPA Method 8260C	23/01/2017
Carbono Orgânico Total	358	mg/L	-	20	SMWW 5310 C	23/01/2017
Nitrogênio Amoniacal	75,0	mg/L	-	0,2	SM 4500 - NH3F	23/01/2017
TPH Total (C8 - C40)	6.273,0000	µg/L	-	300	EPA Method 8015D	23/01/2017
TPH Resolvido	1.353,0000	µg/L	-	300	EPA Method 8015D	23/01/2017
MCNR	4.920,0000	µg/L	-	300	EPA Method 8015D	23/01/2017
Rádio - 226	4,5	Bq/L	-	0,037	EPA Method 9310	08/03/2017
Rádio - 228	0,31	Bq/L	-	0,037	EPA Method 9310	08/03/2017

Labtox						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
CENO (I)	0,098	%	-	-	ABNT - NBR 15.350:2012	23/01/2017
CEO (I)	0,195	%	-	-	ABNT - NBR 15.350:2012	23/01/2017
VC (I)	0,14	%	-	-	ABNT - NBR 15.350:2012	23/01/2017

Especificações

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

Interpretações

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 – 22^a. 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.



Elque Vantil Miranda
Engenheira Química
CREA n° 2004101949



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

Chave de Validação: cc66b2dfa5f64a11b1f51332ac5d456e

4758-1/2016.2 - TPH Total

