

Publication Date: 12/26/2019 10:14

Account Identification	
Client: MODEC SERVIÇOS DE PETRÓLEO DO BRASIL LTDA	CNPJ/CPF: 05.217.376/0001-76
Contact: Marcella Quijo	Phone: -
Address: Rua Lady Esteves da Conceição, 770 - Novo Cavaleiros - Macaé - CEP: 27933-420 - Brazil	

Sample N°: 21971-1/2019.0 - Flotation - Unified Sample (02:00 / 08:00 / 14:00 / 20:00)	
Sample Type: Water Production	
Date Collection: 12/15/2019 12:50	
Cleaning the Collection Location: -	Collection Location: MV20 Cidade de Santos
Sample Aspect: -	Environmental Conditions: -
Objectionable solid waste: -	Receipt date: 12/16/2019 17:00
Collection Type: Composed	Sample Odor: -
Responsible for Transport: Tesalab	Sampling Observations: -
Packaging used for collection: Tesalab	Responsible for Sampling: Contractor
Sample Receiving Temperature (°C): <6.0°C	

ANALYTICAL RESULTS

Oils and Greases							
Analysis	Results	LQ	Uncertainty	Unit	CONAMA 393	Reference	Date Analysis
Oils and Greases	< 5	5	0,2	mg/L	Up to 42 mg/L	SM 5520 B	12/24/2019
Ph	<2,00	-	-	-	-	Universal indicator	12/19/2019

Specifications
CONAMA 393: CONAMA Resolution 393 of August 8, 2007

Interpretation
All parameters are in agreement with CONAMA 393.

Test Annotations
Result of oils and greases by method SM 5520 F: <5 mg/L.

REMARK
<p>(1) The results above refer only to the sample performed.</p> <p>(2) Tesalab guarantees that all analyzes were carried out within the validity period of each parameter according to ITLAB 001, sampling procedure and conditions described in the commercial proposal.</p> <p>(3) This report can only be reproduced in its entirety and without any change</p> <p>(4) Methodology adopted according to Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater - 22ª. Edition</p> <p>Legends</p> <p>NA: Not applicable LQ: Limit of Quantification MAV: Maximum Allowed Value</p> <p>CRQ - III Region: Register - N° 5147. Technical Responsibility Note Certificate (ART) - N° 8381. CCL N° IN033505 - INEA.</p>


 Bruna Carneiro da Silva Baptista
 Química Responsável
 CRQ III Região nº 03253353


 Paulo Venicius Lima Machado
 Responsável Técnico
 CRQ III Região nº 03313856

Validation Key: 4dd597e7d1c4b008f8ca2f46e1aabbf6

Data de Publicação: 26/12/2019 10:14

Identificação Conta	
Cliente: MODEC SERVIÇOS DE PETRÓLEO DO BRASIL LTDA	CNPJ/CPF: 05.217.376/0001-76
Contato: Marcella Quijo	Telefone: -
Endereço: Rua Lady Esteves da Conceição, 770 - Novo Cavaleiros - Macaé - CEP: 27933-420 - Brazil	

Nº Amostra: 21971-1/2019.0 - Flotation - Unified Sample (02:00 / 08:00 / 14:00 / 20:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 15/12/2019 12:50	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: MV20 Cidade de Santos
Aspecto da Amostra: -	Condições Ambientais: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 16/12/2019 17:00
Tipo de Coleta: Composta	Odor da Amostra: -
Responsável pelo Transporte: Tesalab	Observações da Amostragem: -
Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab	Responsável pela Amostragem: Contratante
Temperatura da Amostra no Recebimento (°C): <6.0°C	

Resultados Analíticos							
Óleos e Graxas							
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Unidade	CONAMA 393	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 5	5	0,2	mg/L	Até 42 mg/L	SM 5520 B	24/12/2019
pH	<2,00	-	-	-	-	Universal indicator	19/12/2019

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

Comentários do Ensaio
Resultado dos óleos e graxas pelo método SM 5520 F: <5 mg/L.

Notas
<p>(1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.</p> <p>(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.</p> <p>(3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.</p> <p>(4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.</p> <p>Legendas</p> <p>NA: Não se aplica</p> <p>LQ: Limite de Quantificação</p> <p>VMP: Valor Máximo Permitido</p> <p>CRQ - III Região: Registro - N° 5147.</p> <p>Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.</p> <p>CCL N° IN048218 - INEA.</p>


Bruna Carneiro da Silva Baptista
Química Responsável
CRQ III Região nº 03253353


Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região nº 03313856

Chave de Validação: 0b1d543080144a19b81df0a0d3005f9a

Publication Date: 12/26/2019 10:14

Account Identification	
Client: MODEC SERVIÇOS DE PETRÓLEO DO BRASIL LTDA	CNPJ/CPF: 05.217.376/0001-76
Contact: Marcella Quijo	Phone: -
Address: Rua Lady Esteves da Conceição, 770 - Novo Cavaleiros - Macaé - CEP: 27933-420 - Brazil	

Sample N°: 21972-1/2019.0 - Flotation - Unified Sample (02:00 / 08:00 / 14:00 / 20:00)	
Sample Type: Water Production	
Date Collection: 12/14/2019 02:00	
Cleaning the Collection Location: -	Collection Location: MV20 Cidade de Santos
Sample Aspect: -	Environmental Conditions: -
Objectionable solid waste: -	Receipt date: 12/16/2019 17:00
Collection Type: Composed	Sample Odor: -
Responsible for Transport: Tesalab	Sampling Observations: -
Packaging used for collection: Tesalab	Responsible for Sampling: Contractor
Sample Receiving Temperature (°C): <6.0°C	

ANALYTICAL RESULTS

Oils and Greases							
Analysis	Results	LQ	Uncertainty	Unit	CONAMA 393	Reference	Date Analysis
Oils and Greases	< 5	5	0,2	mg/L	Up to 42 mg/L	SM 5520 B	12/24/2019
Ph	<2,00	-	-	-	-	Universal indicator	12/19/2019

Specifications
CONAMA 393: CONAMA Resolution 393 of August 8, 2007

Interpretation
All parameters are in agreement with CONAMA 393.

Test Annotations
Result of oils and greases by method SM 5520 F: <5 mg/L.

REMARK
<p>(1) The results above refer only to the sample performed.</p> <p>(2) Tesalab guarantees that all analyzes were carried out within the validity period of each parameter according to ITLAB 001, sampling procedure and conditions described in the commercial proposal.</p> <p>(3) This report can only be reproduced in its entirety and without any change</p> <p>(4) Methodology adopted according to Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater - 22ª. Edition</p> <p>Legends</p> <p>NA: Not applicable LQ: Limit of Quantification MAV: Maximum Allowed Value</p> <p>CRQ - III Region: Register - N° 5147. Technical Responsibility Note Certificate (ART) - N° 8381. CCL N° IN033505 - INEA.</p>


Bruna Carneiro da Silva Baptista
Química Responsável
CRQ III Região nº 03253353


Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região nº 03313856

Validation Key: d0ac7c8b1b0f445cb2c5d7dac59db3fb

Data de Publicação: 26/12/2019 10:14

Identificação Conta	
Cliente: MODEC SERVIÇOS DE PETRÓLEO DO BRASIL LTDA	CNPJ/CPF: 05.217.376/0001-76
Contato: Marcella Quijo	Telefone: -
Endereço: Rua Lady Esteves da Conceição, 770 - Novo Cavaleiros - Macaé - CEP: 27933-420 - Brazil	

Nº Amostra: 21972-1/2019.0 - Flotation - Unified Sample (02:00 / 08:00 / 14:00 / 20:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 14/12/2019 02:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: MV20 Cidade de Santos
Aspecto da Amostra: -	Condições Ambientais: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 16/12/2019 17:00
Tipo de Coleta: Composta	Odor da Amostra: -
Responsável pelo Transporte: Tesalab	Observações da Amostragem: -
Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab	Responsável pela Amostragem: Contratante
Temperatura da Amostra no Recebimento (°C): <6.0°C	

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas							
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Unidade	CONAMA 393	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 5	5	0,2	mg/L	Até 42 mg/L	SM 5520 B	24/12/2019
pH	<2,00	-	-	-	-	Universal indicator	19/12/2019

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

Comentários do Ensaio

Resultado dos óleos e graxas pelo método SM 5520 F: <5 mg/L.

Notas

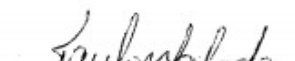
- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

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° IN048218 - INEA.


Bruna Carneiro da Silva Baptista
Química Responsável
CRQ III Região nº 03253353


Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região nº 03313856

Chave de Validação: fed3a53579914ee385a9335f1223c108

Data de Publicação: 26/12/2019 10:13

Identificação Conta	
Cliente: MODEC SERVIÇOS DE PETRÓLEO DO BRASIL LTDA	CNPJ/CPF: 05.217.376/0001-76
Contato: Marcella Quijo	Telefone: -
Endereço: Rua Lady Esteves da Conceição, 770 - Novo Cavaleiros - Macaé - CEP: 27933-420 - Brazil	

Nº Amostra: 21973-1/2019.0 - Flotation - Unified Sample (02:00 / 08:00 / 14:00 / 20:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 13/12/2019 03:12	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: MV20 Cidade de Santos
Aspecto da Amostra: -	Condições Ambientais: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 16/12/2019 17:00
Tipo de Coleta: Composta	Odor da Amostra: -
Responsável pelo Transporte: Tesalab	Observações da Amostragem: -
Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab	Responsável pela Amostragem: Contratante
Temperatura da Amostra no Recebimento (°C): <6.0°C	

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas							
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Unidade	CONAMA 393	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 5	5	0,2	mg/L	Até 42 mg/L	SM 5520 B	24/12/2019
pH	<2,00	-	-	-	-	Universal indicator	19/12/2019

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

Comentários do Ensaio

Resultado dos óleos e graxas pelo método SM 5520 F: <5 mg/L.

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 – 23ª. Edition.

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° IN048218 - INEA.


Bruna Carneiro da Silva Baptista
Química Responsável
CRQ III Região nº 03253353


Paulo Venícios Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região nº 03313856

Chave de Validação: bf026a57147f448b9bdc8868b8a6a5ed

Publication Date: 12/26/2019 10:13

Account Identification	
Client: MODEC SERVIÇOS DE PETRÓLEO DO BRASIL LTDA	CNPJ/CPF: 05.217.376/0001-76
Contact: Marcella Quijo	Phone: -
Address: Rua Lady Esteves da Conceição, 770 - Novo Cavaleiros - Macaé - CEP: 27933-420 - Brazil	

Sample N°: 21973-1/2019.0 - Flotation - Unified Sample (02:00 / 08:00 / 14:00 / 20:00)	
Sample Type: Water Production	
Date Collection: 12/13/2019 03:12	
Cleaning the Collection Location: -	Collection Location: MV20 Cidade de Santos
Sample Aspect: -	Environmental Conditions: -
Objectionable solid waste: -	Receipt date: 12/16/2019 17:00
Collection Type: Composed	Sample Odor: -
Responsible for Transport: Tesalab	Sampling Observations: -
Packaging used for collection: Tesalab	Responsible for Sampling: Contractor
Sample Receiving Temperature (°C): <6.0°C	

ANALYTICAL RESULTS

Oils and Greases							
Analysis	Results	LQ	Uncertainty	Unit	CONAMA 393	Reference	Date Analysis
Oils and Greases	< 5	5	0,2	mg/L	Up to 42 mg/L	SM 5520 B	12/24/2019
Ph	<2,00	-	-	-	-	Universal indicator	12/19/2019

Specifications
CONAMA 393: CONAMA Resolution 393 of August 8, 2007

Interpretation
All parameters are in agreement with CONAMA 393.

Test Annotations
Result of oils and greases by method SM 5520 F: <5 mg/L.

REMARK
<p>(1) The results above refer only to the sample performed.</p> <p>(2) Tesalab guarantees that all analyzes were carried out within the validity period of each parameter according to ITLAB 001, sampling procedure and conditions described in the commercial proposal.</p> <p>(3) This report can only be reproduced in its entirety and without any change</p> <p>(4) Methodology adopted according to Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater - 22ª. Edition</p> <p>Legends</p> <p>NA: Not applicable LQ: Limit of Quantification MAV: Maximum Allowed Value</p> <p>CRQ - III Region: Register - N° 5147. Technical Responsibility Note Certificate (ART) - N° 8381. CCL N° IN033505 - INEA.</p>


Bruna Carneiro da Silva Baptista
Química Responsável
CRQ III Região nº 03253353


Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região nº 03313856

Validation Key: 43e9e8278a81443cbba2dcaa949b5ea3

Publication Date: 12/26/2019 10:13

Account Identification	
Client: MODEC SERVIÇOS DE PETRÓLEO DO BRASIL LTDA	CNPJ/CPF: 05.217.376/0001-76
Contact: Marcella Quijo	Phone: -
Address: Rua Lady Esteves da Conceição, 770 - Novo Cavaleiros - Macaé - CEP: 27933-420 - Brazil	

Sample N°: 21974-1/2019.0 - Flotation - Unified Sample (02:00 / 08:00 / 14:00 / 20:00)	
Sample Type: Water Production	
Date Collection: 12/12/2019 11:47	
Cleaning the Collection Location: -	Collection Location: MV20 Cidade de Santos
Sample Aspect: -	Environmental Conditions: -
Objectionable solid waste: -	Receipt date: 12/16/2019 17:00
Collection Type: Composed	Sample Odor: -
Responsible for Transport: Tesalab	Sampling Observations: -
Packaging used for collection: Tesalab	Responsible for Sampling: Contractor
Sample Receiving Temperature (°C): <6.0°C	

ANALYTICAL RESULTS

Oils and Greases							
Analysis	Results	LQ	Uncertainty	Unit	CONAMA 393	Reference	Date Analysis
Oils and Greases	< 5	5	0,2	mg/L	Up to 42 mg/L	SM 5520 B	12/24/2019
Ph	<2,00	-	-	-	-	Universal indicator	12/19/2019

Specifications
CONAMA 393: CONAMA Resolution 393 of August 8, 2007

Interpretation
All parameters are in agreement with CONAMA 393.

Test Annotations
Result of oils and greases by method SM 5520 F: <5 mg/L.

REMARK
<p>(1) The results above refer only to the sample performed.</p> <p>(2) Tesalab guarantees that all analyzes were carried out within the validity period of each parameter according to ITLAB 001, sampling procedure and conditions described in the commercial proposal.</p> <p>(3) This report can only be reproduced in its entirety and without any change</p> <p>(4) Methodology adopted according to Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater - 22ª. Edition</p> <p>Legends</p> <p>NA: Not applicable LQ: Limit of Quantification MAV: Maximum Allowed Value</p> <p>CRQ - III Region: Register - N° 5147. Technical Responsibility Note Certificate (ART) - N° 8381. CCL N° IN033505 - INEA.</p>


Bruna Carneiro da Silva Baptista
Química Responsável
CRQ III Região nº 03253353


Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região nº 03313856

Validation Key: 562cf3a9d7ba4406a644b8e5786a642b

Data de Publicação: 26/12/2019 10:13

Identificação Conta	
Cliente: MODEC SERVIÇOS DE PETRÓLEO DO BRASIL LTDA	CNPJ/CPF: 05.217.376/0001-76
Contato: Marcella Quijo	Telefone: -
Endereço: Rua Lady Esteves da Conceição, 770 - Novo Cavaleiros - Macaé - CEP: 27933-420 - Brazil	

Nº Amostra: 21974-1/2019.0 - Flotation - Unified Sample (02:00 / 08:00 / 14:00 / 20:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 12/12/2019 11:47	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: MV20 Cidade de Santos
Aspecto da Amostra: -	Condições Ambientais: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 16/12/2019 17:00
Tipo de Coleta: Composta	Odor da Amostra: -
Responsável pelo Transporte: Tesalab	Observações da Amostragem: -
Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab	Responsável pela Amostragem: Contratante
Temperatura da Amostra no Recebimento (°C): <6.0°C	

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas							
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Unidade	CONAMA 393	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 5	5	0,2	mg/L	Até 42 mg/L	SM 5520 B	24/12/2019
pH	<2,00	-	-	-	-	Universal indicator	19/12/2019

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

Comentários do Ensaio
Resultado dos óleos e graxas pelo método SM 5520 F: <5 mg/L.

Notas
<p>(1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.</p> <p>(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.</p> <p>(3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.</p> <p>(4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.</p> <p>Legendas</p> <p>NA: Não se aplica</p> <p>LQ: Limite de Quantificação</p> <p>VMP: Valor Máximo Permitido</p> <p>CRQ - III Região: Registro - N° 5147.</p> <p>Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.</p> <p>CCL N° IN048218 - INEA.</p>


Bruna Carneiro da Silva Baptista
Química Responsável
CRQ III Região nº 03253353


Paulo Venícios Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região nº 03313856

Chave de Validação: e5846f357fe84409b25476cd0be4100b

Publication Date: 12/26/2019 10:12

Account Identification	
Client: MODEC SERVIÇOS DE PETRÓLEO DO BRASIL LTDA	CNPJ/CPF: 05.217.376/0001-76
Contact: Marcella Quijo	Phone: -
Address: Rua Lady Esteves da Conceição, 770 - Novo Cavaleiros - Macaé - CEP: 27933-420 - Brazil	

Sample N°: 21975-1/2019.0 - Flotation - Unified Sample (02:00 / 08:00 / 14:00 / 20:00)	
Sample Type: Water Production	
Date Collection: 12/11/2019 02:00	
Cleaning the Collection Location: -	Collection Location: MV20 Cidade de Santos
Sample Aspect: -	Environmental Conditions: -
Objectionable solid waste: -	Receipt date: 12/16/2019 17:00
Collection Type: Composed	Sample Odor: -
Responsible for Transport: Tesalab	Sampling Observations: -
Packaging used for collection: Tesalab	Responsible for Sampling: Contractor
Sample Receiving Temperature (°C): <6.0°C	

ANALYTICAL RESULTS

Oils and Greases							
Analysis	Results	LQ	Uncertainty	Unit	CONAMA 393	Reference	Date Analysis
Oils and Greases	< 5	5	0,2	mg/L	Up to 42 mg/L	SM 5520 B	12/24/2019
Ph	<2,00	-	-	-	-	Universal indicator	12/19/2019

Specifications
CONAMA 393: CONAMA Resolution 393 of August 8, 2007

Interpretation
All parameters are in agreement with CONAMA 393.

Test Annotations
Result of oils and greases by method SM 5520 F: <5 mg/L.

REMARK
<p>(1) The results above refer only to the sample performed.</p> <p>(2) Tesalab guarantees that all analyzes were carried out within the validity period of each parameter according to ITLAB 001, sampling procedure and conditions described in the commercial proposal.</p> <p>(3) This report can only be reproduced in its entirety and without any change</p> <p>(4) Methodology adopted according to Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater - 22ª. Edition</p> <p>Legends</p> <p>NA: Not applicable LQ: Limit of Quantification MAV: Maximum Allowed Value</p> <p>CRQ - III Region: Register - N° 5147. Technical Responsibility Note Certificate (ART) - N° 8381. CCL N° IN033505 - INEA.</p>


Bruna Carneiro da Silva Baptista
Química Responsável
CRQ III Região nº 03253353


Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região nº 03313856

Validation Key: d5f021d4318f476db2f0e30ec1ebd593

Data de Publicação: 26/12/2019 10:12

Identificação Conta	
Cliente: MODEC SERVIÇOS DE PETRÓLEO DO BRASIL LTDA	CNPJ/CPF: 05.217.376/0001-76
Contato: Marcella Quijo	Telefone: -
Endereço: Rua Lady Esteves da Conceição, 770 - Novo Cavaleiros - Macaé - CEP: 27933-420 - Brazil	

Nº Amostra: 21975-1/2019.0 - Flotation - Unified Sample (02:00 / 08:00 / 14:00 / 20:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 11/12/2019 02:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: MV20 Cidade de Santos
Aspecto da Amostra: -	Condições Ambientais: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 16/12/2019 17:00
Tipo de Coleta: Composta	Odor da Amostra: -
Responsável pelo Transporte: Tesalab	Observações da Amostragem: -
Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab	Responsável pela Amostragem: Contratante
Temperatura da Amostra no Recebimento (°C): <6.0°C	

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas							
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Unidade	CONAMA 393	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 5	5	0,2	mg/L	Até 42 mg/L	SM 5520 B	24/12/2019
pH	<2,00	-	-	-	-	Universal indicator	19/12/2019

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

Comentários do Ensaio

Resultado dos óleos e graxas pelo método SM 5520 F: <5 mg/L.

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 – 23ª. Edition.

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° IN048218 - INEA.


Bruna Carneiro da Silva Baptista
Química Responsável
CRQ III Região nº 03253353


Paulo Venícios Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região nº 03313856

Chave de Validação: 1f3f882ad3c141bf6cec59440a71acda

Data de Publicação: 26/12/2019 10:12

Identificação Conta	
Cliente: MODEC SERVIÇOS DE PETRÓLEO DO BRASIL LTDA	CNPJ/CPF: 05.217.376/0001-76
Contato: Marcella Quijo	Telefone: -
Endereço: Rua Lady Esteves da Conceição, 770 - Novo Cavaleiros - Macaé - CEP: 27933-420 - Brazil	

Nº Amostra: 21976-1/2019.0 - Flotation - Unified Sample (02:00 / 08:00 / 14:00 / 20:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 10/12/2019 02:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: MV20 Cidade de Santos
Aspecto da Amostra: -	Condições Ambientais: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 16/12/2019 17:00
Tipo de Coleta: Composta	Odor da Amostra: -
Responsável pelo Transporte: Tesalab	Observações da Amostragem: -
Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab	Responsável pela Amostragem: Contratante
Temperatura da Amostra no Recebimento (°C): <6.0°C	

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas							
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Unidade	CONAMA 393	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 5	5	0,2	mg/L	Até 42 mg/L	SM 5520 B	24/12/2019
pH	<2,00	-	-	-	-	Universal indicator	19/12/2019

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

Comentários do Ensaio

Resultado dos óleos e graxas pelo método SM 5520 F: <5 mg/L.

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 – 23ª. Edition.

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° IN048218 - INEA.


Bruna Carneiro da Silva Baptista
Química Responsável
CRQ III Região nº 03253353


Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região nº 03313856

Chave de Validação: 12314901c5054d0cb1b92b2f6d77b0e9

Publication Date: 12/26/2019 10:12

Account Identification	
Client: MODEC SERVIÇOS DE PETRÓLEO DO BRASIL LTDA	CNPJ/CPF: 05.217.376/0001-76
Contact: Marcella Quijo	Phone: -
Address: Rua Lady Esteves da Conceição, 770 - Novo Cavaleiros - Macaé - CEP: 27933-420 - Brazil	

Sample N°: 21976-1/2019.0 - Flotation - Unified Sample (02:00 / 08:00 / 14:00 / 20:00)	
Sample Type: Water Production	
Date Collection: 12/10/2019 02:00	
Cleaning the Collection Location: -	Collection Location: MV20 Cidade de Santos
Sample Aspect: -	Environmental Conditions: -
Objectionable solid waste: -	Receipt date: 12/16/2019 17:00
Collection Type: Composed	Sample Odor: -
Responsible for Transport: Tesalab	Sampling Observations: -
Packaging used for collection: Tesalab	Responsible for Sampling: Contractor
Sample Receiving Temperature (°C): <6.0°C	

ANALYTICAL RESULTS

Oils and Greases							
Analysis	Results	LQ	Uncertainty	Unit	CONAMA 393	Reference	Date Analysis
Oils and Greases	< 5	5	0,2	mg/L	Up to 42 mg/L	SM 5520 B	12/24/2019
Ph	<2,00	-	-	-	-	Universal indicator	12/19/2019

Specifications
CONAMA 393: CONAMA Resolution 393 of August 8, 2007

Interpretation
All parameters are in agreement with CONAMA 393.

Test Annotations
Result of oils and greases by method SM 5520 F: <5 mg/L.

REMARK
<p>(1) The results above refer only to the sample performed.</p> <p>(2) Tesalab guarantees that all analyzes were carried out within the validity period of each parameter according to ITLAB 001, sampling procedure and conditions described in the commercial proposal.</p> <p>(3) This report can only be reproduced in its entirety and without any change</p> <p>(4) Methodology adopted according to Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater - 22ª. Edition</p> <p>Legends</p> <p>NA: Not applicable LQ: Limit of Quantification MAV: Maximum Allowed Value</p> <p>CRQ - III Region: Register - N° 5147. Technical Responsibility Note Certificate (ART) - N° 8381. CCL N° IN033505 - INEA.</p>


Bruna Carneiro da Silva Baptista
Química Responsável
CRQ III Região nº 03253353


Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região nº 03313856

Validation Key: 1616e99eeda741b98cda268a9ae1fbc9

Data de Publicação: 26/12/2019 10:12

Identificação Conta	
Cliente: MODEC SERVIÇOS DE PETRÓLEO DO BRASIL LTDA	CNPJ/CPF: 05.217.376/0001-76
Contato: Marcella Quijo	Telefone: -
Endereço: Rua Lady Esteves da Conceição, 770 - Novo Cavaleiros - Macaé - CEP: 27933-420 - Brazil	

Nº Amostra: 21977-1/2019.0 - Flotation - Unified Sample (02:00 / 08:00 / 14:00 / 20:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 09/12/2019 02:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: MV20 Cidade de Santos
Aspecto da Amostra: -	Condições Ambientais: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 16/12/2019 17:00
Tipo de Coleta: Composta	Odor da Amostra: -
Responsável pelo Transporte: Tesalab	Observações da Amostragem: -
Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab	Responsável pela Amostragem: Contratante
Temperatura da Amostra no Recebimento (°C): <6.0°C	

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas							
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Unidade	CONAMA 393	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 5	5	0,2	mg/L	Até 42 mg/L	SM 5520 B	24/12/2019
pH	<2,00	-	-	-	-	Universal indicator	19/12/2019

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

Comentários do Ensaio
Resultado dos óleos e graxas pelo método SM 5520 F: <5 mg/L.

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 – 23ª. Edition.
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° IN048218 - INEA.


Bruna Carneiro da Silva Baptista
Química Responsável
CRQ III Região nº 03253353


Paulo Venícios Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região nº 03313856

Chave de Validação: bdf5a650cb24151aecf2a1354e36701

Publication Date: 12/26/2019 10:12

Account Identification	
Client: MODEC SERVIÇOS DE PETRÓLEO DO BRASIL LTDA	CNPJ/CPF: 05.217.376/0001-76
Contact: Marcella Quijo	Phone: -
Address: Rua Lady Esteves da Conceição, 770 - Novo Cavaleiros - Macaé - CEP: 27933-420 - Brazil	

Sample N°: 21977-1/2019.0 - Flotation - Unified Sample (02:00 / 08:00 / 14:00 / 20:00)	
Sample Type: Water Production	
Date Collection: 12/09/2019 02:00	
Cleaning the Collection Location: -	Collection Location: MV20 Cidade de Santos
Sample Aspect: -	Environmental Conditions: -
Objectionable solid waste: -	Receipt date: 12/16/2019 17:00
Collection Type: Composed	Sample Odor: -
Responsible for Transport: Tesalab	Sampling Observations: -
Packaging used for collection: Tesalab	Responsible for Sampling: Contractor
Sample Receiving Temperature (°C): <6.0°C	

ANALYTICAL RESULTS

Oils and Greases							
Analysis	Results	LQ	Uncertainty	Unit	CONAMA 393	Reference	Date Analysis
Oils and Greases	< 5	5	0,2	mg/L	Up to 42 mg/L	SM 5520 B	12/24/2019
Ph	<2,00	-	-	-	-	Universal indicator	12/19/2019

Specifications
CONAMA 393: CONAMA Resolution 393 of August 8, 2007

Interpretation
All parameters are in agreement with CONAMA 393.

Test Annotations
Result of oils and greases by method SM 5520 F: <5 mg/L.

REMARK
<p>(1) The results above refer only to the sample performed.</p> <p>(2) Tesalab guarantees that all analyzes were carried out within the validity period of each parameter according to ITLAB 001, sampling procedure and conditions described in the commercial proposal.</p> <p>(3) This report can only be reproduced in its entirety and without any change</p> <p>(4) Methodology adopted according to Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater - 22ª. Edition</p> <p>Legends</p> <p>NA: Not applicable LQ: Limit of Quantification MAV: Maximum Allowed Value</p> <p>CRQ - III Region: Register - N° 5147. Technical Responsibility Note Certificate (ART) - N° 8381. CCL N° IN033505 - INEA.</p>


Bruna Carneiro da Silva Baptista
Química Responsável
CRQ III Região nº 03253353


Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região nº 03313856

Validation Key: 9c37036f70774319bcc112a2ee391976

Data de Publicação: 03/01/2020 11:24

Identificação Conta	
Cliente: MODEC SERVIÇOS DE PETRÓLEO DO BRASIL LTDA	CNPJ/CPF: 05.217.376/0001-76
Contato: Marcella Quijo	Telefone: -
Endereço: Rua Lady Esteves da Conceição, 770 - Novo Cavaleiros - Macaé - CEP: 27933-420 - Brazil	

Nº Amostra: 22453-1/2019.0 - Produced Water Flotation - Amostra Unificada (02:00 / 02:00 / 08:00 / 14:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 21/12/2019 02:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: MV20 Cidade de Santos
Aspecto da Amostra: -	Condições Ambientais: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 24/12/2019 08:30
Tipo de Coleta: Composta	Odor da Amostra: -
Responsável pelo Transporte: Tesalab	Observações da Amostragem: -
Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab	Responsável pela Amostragem: Contratante
Temperatura da Amostra no Recebimento (°C): <6.0°C	

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas							
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Unidade	CONAMA 393	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 5	5	0,2	mg/L	Até 42 mg/L	SM 5520 B	27/12/2019
pH	<2,00	-	-	-	-	Universal indicator	27/12/2019

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

Comentários do Ensaio

Resultado dos óleos e graxas pelo método SM 5520 F: <5 mg/l

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 – 23ª. Edition.

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° IN048218 - INEA.


Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região nº 03418722


Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região nº 03313856

Chave de Validação: fd1f6097589a497e8aeb654d1c32cfea

Publication Date: 01/03/2020 11:24

Account Identification	
Client: MODEC SERVIÇOS DE PETRÓLEO DO BRASIL LTDA	CNPJ/CPF: 05.217.376/0001-76
Contact: Marcella Quijo	Phone: -
Address: Rua Lady Esteves da Conceição, 770 - Novo Cavaleiros - Macaé - CEP: 27933-420 - Brazil	

Sample N°: 22453-1/2019.0 - Produced Water Flotation - Amostra Unificada (02:00 / 02:00 / 08:00 / 14:00)	
Sample Type: Water Production	
Date Collection: 12/21/2019 02:00	
Cleaning the Collection Location: -	Collection Location: MV20 Cidade de Santos
Sample Aspect: -	Environmental Conditions: -
Objectionable solid waste: -	Receipt date: 12/24/2019 08:30
Collection Type: Composed	Sample Odor: -
Responsible for Transport: Tesalab	Sampling Observations: -
Packaging used for collection: Tesalab	Responsible for Sampling: Contractor
Sample Receiving Temperature (°C): <6.0°C	

ANALYTICAL RESULTS


Oils and Greases							
Analysis	Results	LQ	Uncertainty	Unit	CONAMA 393	Reference	Date Analysis
Oils and Greases	< 5	5	0,2	mg/L	Up to 42 mg/L	SM 5520 B	12/27/2019
Ph	<2,00	-	-	-	-	Universal indicator	12/27/2019

Specifications
CONAMA 393: CONAMA Resolution 393 of August 8, 2007

Interpretation
All parameters are in agreement with CONAMA 393.

Test Annotations
Result of oils and greases by method SM 5520 F: <5 mg / l

REMARK
<p>(1) The results above refer only to the sample performed.</p> <p>(2) Tesalab guarantees that all analyzes were carried out within the validity period of each parameter according to ITLAB 001, sampling procedure and conditions described in the commercial proposal.</p> <p>(3) This report can only be reproduced in its entirety and without any change</p> <p>(4) Methodology adopted according to Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater - 22ª. Edition</p> <p>Legends</p> <p>NA: Not applicable</p> <p>LQ: Limit of Quantification</p> <p>MAV: Maximum Allowed Value</p> <p>CRQ - III Region: Register - N° 5147.</p> <p>Technical Responsibility Note Certificate (ART) - N° 8381.</p> <p>CCL N° IN033505 - INEA.</p>


Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região nº 03418722


Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região nº 03313856

Validation Key: 51fdb14c765462586cb833c14bfe877

Publication Date: 01/03/2020 11:22

Account Identification	
Client: MODEC SERVIÇOS DE PETRÓLEO DO BRASIL LTDA	CNPJ/CPF: 05.217.376/0001-76
Contact: Marcella Quijo	Phone: -
Address: Rua Lady Esteves da Conceição, 770 - Novo Cavaleiros - Macaé - CEP: 27933-420 - Brazil	

Sample N°: 22454-1/2019.0 - Produced Water Flotation - Amostra Unificada (02:00 / 08:00 / 14:00 / 20:00)	
Sample Type: Water Production	
Date Collection: 12/20/2019 02:00	
Cleaning the Collection Location: -	Collection Location: MV20 Cidade de Santos
Sample Aspect: -	Environmental Conditions: -
Objectionable solid waste: -	Receipt date: 12/24/2019 08:30
Collection Type: Composed	Sample Odor: -
Responsible for Transport: Tesalab	Sampling Observations: -
Packaging used for collection: Tesalab	Responsible for Sampling: Contractor
Sample Receiving Temperature (°C): <6.0°C	

ANALYTICAL RESULTS


Oils and Greases							
Analysis	Results	LQ	Uncertainty	Unit	CONAMA 393	Reference	Date Analysis
Oils and Greases	< 5	5	0,2	mg/L	Up to 42 mg/L	SM 5520 B	12/27/2019
Ph	<2,00	-	-	-	-	Universal indicator	12/27/2019

Specifications
CONAMA 393: CONAMA Resolution 393 of August 8, 2007

Interpretation
All parameters are in agreement with CONAMA 393.

Test Annotations
Result of oils and greases by method SM 5520 F: <5 mg / l

REMARK
<p>(1) The results above refer only to the sample performed.</p> <p>(2) Tesalab guarantees that all analyzes were carried out within the validity period of each parameter according to ITLAB 001, sampling procedure and conditions described in the commercial proposal.</p> <p>(3) This report can only be reproduced in its entirety and without any change</p> <p>(4) Methodology adopted according to Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater - 22ª. Edition</p> <p>Legends</p> <p>NA: Not applicable</p> <p>LQ: Limit of Quantification</p> <p>MAV: Maximum Allowed Value</p> <p>CRQ - III Region: Register - N° 5147.</p> <p>Technical Responsibility Note Certificate (ART) - N° 8381.</p> <p>CCL N° IN033505 - INEA.</p>


Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região nº 03418722


Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região nº 03313856

Validation Key: 5990d47f569f4d51b110897abf74626c

Data de Publicação: 03/01/2020 11:22

Identificação Conta	
Cliente: MODEC SERVIÇOS DE PETRÓLEO DO BRASIL LTDA	CNPJ/CPF: 05.217.376/0001-76
Contato: Marcella Quijo	Telefone: -
Endereço: Rua Lady Esteves da Conceição, 770 - Novo Cavaleiros - Macaé - CEP: 27933-420 - Brazil	

Nº Amostra: 22454-1/2019.0 - Produced Water Flotation - Amostra Unificada (02:00 / 08:00 / 14:00 / 20:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 20/12/2019 02:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: MV20 Cidade de Santos
Aspecto da Amostra: -	Condições Ambientais: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 24/12/2019 08:30
Tipo de Coleta: Composta	Odor da Amostra: -
Responsável pelo Transporte: Tesalab	Observações da Amostragem: -
Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab	Responsável pela Amostragem: Contratante
Temperatura da Amostra no Recebimento (°C): <6.0°C	


Resultados Analíticos							
Óleos e Graxas							
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Unidade	CONAMA 393	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 5	5	0,2	mg/L	Até 42 mg/L	SM 5520 B	27/12/2019
pH	<2,00	-	-	-	-	Universal indicator	27/12/2019

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

Comentários do Ensaio
Resultado dos óleos e graxas pelo método SM 5520 F: <5 mg/l

Notas
<p>(1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.</p> <p>(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.</p> <p>(3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.</p> <p>(4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.</p> <p>Legendas</p> <p>NA: Não se aplica</p> <p>LQ: Limite de Quantificação</p> <p>VMP: Valor Máximo Permitido</p> <p>CRQ - III Região: Registro - N° 5147.</p> <p>Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.</p> <p>CCL N° IN048218 - INEA.</p>


Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região nº 03418722


Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região nº 03313856

Chave de Validação: 88f70859c930408dad9dd05aaad24fa5

Publication Date: 01/03/2020 11:21

Account Identification	
Client: MODEC SERVIÇOS DE PETRÓLEO DO BRASIL LTDA	CNPJ/CPF: 05.217.376/0001-76
Contact: Marcella Quijo	Phone: -
Address: Rua Lady Esteves da Conceição, 770 - Novo Cavaleiros - Macaé - CEP: 27933-420 - Brazil	

Sample N°: 22455-1/2019.0 - Produced Water Flotation - Amostra Unificada (08:00 / 08:00 / 14:00 / 20:00)	
Sample Type: Water Production	
Date Collection: 12/19/2019 08:00	
Cleaning the Collection Location: -	Collection Location: MV20 Cidade de Santos
Sample Aspect: -	Environmental Conditions: -
Objectionable solid waste: -	Receipt date: 12/24/2019 08:30
Collection Type: Composed	Sample Odor: -
Responsible for Transport: Tesalab	Sampling Observations: -
Packaging used for collection: Tesalab	Responsible for Sampling: Contractor
Sample Receiving Temperature (°C): <6.0°C	

ANALYTICAL RESULTS


Oils and Greases							
Analysis	Results	LQ	Uncertainty	Unit	CONAMA 393	Reference	Date Analysis
Oils and Greases	< 5	5	0,2	mg/L	Up to 42 mg/L	SM 5520 B	12/27/2019
Ph	<2,00	-	-	-	-	Universal indicator	12/27/2019

Specifications
CONAMA 393: CONAMA Resolution 393 of August 8, 2007

Interpretation
All parameters are in agreement with CONAMA 393.

Test Annotations
Result of oils and greases by method SM 5520 F: <5 mg / l

REMARK
<p>(1) The results above refer only to the sample performed.</p> <p>(2) Tesalab guarantees that all analyzes were carried out within the validity period of each parameter according to ITLAB 001, sampling procedure and conditions described in the commercial proposal.</p> <p>(3) This report can only be reproduced in its entirety and without any change</p> <p>(4) Methodology adopted according to Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater - 22ª. Edition</p> <p>Legends</p> <p>NA: Not applicable</p> <p>LQ: Limit of Quantification</p> <p>MAV: Maximum Allowed Value</p> <p>CRQ - III Region: Register - N° 5147.</p> <p>Technical Responsibility Note Certificate (ART) - N° 8381.</p> <p>CCL N° IN033505 - INEA.</p>


Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região nº 03418722


Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região nº 03313856

Validation Key: 7a59d9b99f8b48caa35a06fc4fb3753f

Data de Publicação: 03/01/2020 11:21

Identificação Conta	
Cliente: MODEC SERVIÇOS DE PETRÓLEO DO BRASIL LTDA	CNPJ/CPF: 05.217.376/0001-76
Contato: Marcella Quijo	Telefone: -
Endereço: Rua Lady Esteves da Conceição, 770 - Novo Cavaleiros - Macaé - CEP: 27933-420 - Brazil	

Nº Amostra: 22455-1/2019.0 - Produced Water Flotation - Amostra Unificada (08:00 / 08:00 / 14:00 / 20:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 19/12/2019 08:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: MV20 Cidade de Santos
Aspecto da Amostra: -	Condições Ambientais: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 24/12/2019 08:30
Tipo de Coleta: Composta	Odor da Amostra: -
Responsável pelo Transporte: Tesalab	Observações da Amostragem: -
Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab	Responsável pela Amostragem: Contratante
Temperatura da Amostra no Recebimento (°C): <6.0°C	

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas							
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Unidade	CONAMA 393	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 5	5	0,2	mg/L	Até 42 mg/L	SM 5520 B	27/12/2019
pH	<2,00	-	-	-	-	Universal indicator	27/12/2019

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

Comentários do Ensaio
Resultado dos óleos e graxas pelo método SM 5520 F: <5 mg/l

Notas
<p>(1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.</p> <p>(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.</p> <p>(3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.</p> <p>(4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.</p> <p>Legendas</p> <p>NA: Não se aplica</p> <p>LQ: Limite de Quantificação</p> <p>VMP: Valor Máximo Permitido</p> <p>CRQ - III Região: Registro - N° 5147.</p> <p>Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.</p> <p>CCL N° IN048218 - INEA.</p>


Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região nº 03418722


Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região nº 03313856

Chave de Validação: 2ef3d02d233d4bfe8243977f82a9999e

Data de Publicação: 03/01/2020 11:20

Identificação Conta	
Cliente: MODEC SERVIÇOS DE PETRÓLEO DO BRASIL LTDA	CNPJ/CPF: 05.217.376/0001-76
Contato: Marcella Quijo	Telefone: -
Endereço: Rua Lady Esteves da Conceição, 770 - Novo Cavaleiros - Macaé - CEP: 27933-420 - Brazil	

Nº Amostra: 22456-1/2019.0 - Produced Water Flotation - Amostra Unificada (02:00 / 02:00 / 11:20 / 14:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 17/12/2019 02:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: MV20 Cidade de Santos
Aspecto da Amostra: -	Condições Ambientais: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 24/12/2019 08:30
Tipo de Coleta: Composta	Odor da Amostra: -
Responsável pelo Transporte: Tesalab	Observações da Amostragem: -
Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab	Responsável pela Amostragem: Contratante
Temperatura da Amostra no Recebimento (°C): <6.0°C	

Resultados Analíticos


Óleos e Graxas							
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Unidade	CONAMA 393	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 5	5	0,2	mg/L	Até 42 mg/L	SM 5520 B	27/12/2019
pH	<2,00	-	-	-	-	Universal indicator	27/12/2019

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

Comentários do Ensaio
Resultado dos óleos e graxas pelo método SM 5520 F: <5 mg/l

Notas
<p>(1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.</p> <p>(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.</p> <p>(3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.</p> <p>(4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.</p> <p>Legendas</p> <p>NA: Não se aplica</p> <p>LQ: Limite de Quantificação</p> <p>VMP: Valor Máximo Permitido</p> <p>CRQ - III Região: Registro - N° 5147.</p> <p>Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.</p> <p>CCL N° IN048218 - INEA.</p>


Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região nº 03418722


Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região nº 03313856

Chave de Validação: 4b96fa36a5c44c72af3de5fe22afb41d

Publication Date: 01/03/2020 11:20

Account Identification	
Client: MODEC SERVIÇOS DE PETRÓLEO DO BRASIL LTDA	CNPJ/CPF: 05.217.376/0001-76
Contact: Marcella Quijo	Phone: -
Address: Rua Lady Esteves da Conceição, 770 - Novo Cavaleiros - Macaé - CEP: 27933-420 - Brazil	

Sample N°: 22456-1/2019.0 - Produced Water Flotation - Amostra Unificada (02:00 / 02:00 / 11:20 / 14:00)	
Sample Type: Water Production	
Date Collection: 12/17/2019 02:00	
Cleaning the Collection Location: -	Collection Location: MV20 Cidade de Santos
Sample Aspect: -	Environmental Conditions: -
Objectionable solid waste: -	Receipt date: 12/24/2019 08:30
Collection Type: Composed	Sample Odor: -
Responsible for Transport: Tesalab	Sampling Observations: -
Packaging used for collection: Tesalab	Responsible for Sampling: Contractor
Sample Receiving Temperature (°C): <6.0°C	

ANALYTICAL RESULTS


Oils and Greases							
Analysis	Results	LQ	Uncertainty	Unit	CONAMA 393	Reference	Date Analysis
Oils and Greases	< 5	5	0,2	mg/L	Up to 42 mg/L	SM 5520 B	12/27/2019
Ph	<2,00	-	-	-	-	Universal indicator	12/27/2019

Specifications
CONAMA 393: CONAMA Resolution 393 of August 8, 2007

Interpretation
All parameters are in agreement with CONAMA 393.

Test Annotations
Result of oils and greases by method SM 5520 F: <5 mg / l

REMARK
<p>(1) The results above refer only to the sample performed.</p> <p>(2) Tesalab guarantees that all analyzes were carried out within the validity period of each parameter according to ITLAB 001, sampling procedure and conditions described in the commercial proposal.</p> <p>(3) This report can only be reproduced in its entirety and without any change</p> <p>(4) Methodology adopted according to Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater - 22ª. Edition</p> <p>Legends</p> <p>NA: Not applicable</p> <p>LQ: Limit of Quantification</p> <p>MAV: Maximum Allowed Value</p> <p>CRQ - III Region: Register - N° 5147.</p> <p>Technical Responsibility Note Certificate (ART) - N° 8381.</p> <p>CCL N° IN033505 - INEA.</p>


Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região nº 03418722


Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região nº 03313856

Validation Key: aeeb5cf4b28246018cc280d846a591fb

Publication Date: 01/03/2020 11:19

Account Identification	
Client: MODEC SERVIÇOS DE PETRÓLEO DO BRASIL LTDA	CNPJ/CPF: 05.217.376/0001-76
Contact: Marcella Quijo	Phone: -
Address: Rua Lady Esteves da Conceição, 770 - Novo Cavaleiros - Macaé - CEP: 27933-420 - Brazil	

Sample N°: 22457-1/2019.0 - Produced Water Flotation - Amostra Unificada (16:32 / 16:32 / 20:00 / 20:00)	
Sample Type: Water Production	
Date Collection: 12/16/2019 16:32	
Cleaning the Collection Location: -	Collection Location: MV20 Cidade de Santos
Sample Aspect: -	Environmental Conditions: -
Objectionable solid waste: -	Receipt date: 12/24/2019 08:30
Collection Type: Composed	Sample Odor: -
Responsible for Transport: Tesalab	Sampling Observations: -
Packaging used for collection: Tesalab	Responsible for Sampling: Contractor
Sample Receiving Temperature (°C): <6.0°C	

ANALYTICAL RESULTS


Oils and Greases							
Analysis	Results	LQ	Uncertainty	Unit	CONAMA 393	Reference	Date Analysis
Oils and Greases	< 5	5	0,2	mg/L	Up to 42 mg/L	SM 5520 B	12/27/2019
Ph	<2,00	-	-	-	-	Universal indicator	12/27/2019

Specifications
CONAMA 393: CONAMA Resolution 393 of August 8, 2007

Interpretation
All parameters are in agreement with CONAMA 393.

Test Annotations
Result of oils and greases by method SM 5520 F: <5 mg / l

REMARK
<p>(1) The results above refer only to the sample performed.</p> <p>(2) Tesalab guarantees that all analyzes were carried out within the validity period of each parameter according to ITLAB 001, sampling procedure and conditions described in the commercial proposal.</p> <p>(3) This report can only be reproduced in its entirety and without any change</p> <p>(4) Methodology adopted according to Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater - 22ª. Edition</p> <p>Legends</p> <p>NA: Not applicable</p> <p>LQ: Limit of Quantification</p> <p>MAV: Maximum Allowed Value</p> <p>CRQ - III Region: Register - N° 5147.</p> <p>Technical Responsibility Note Certificate (ART) - N° 8381.</p> <p>CCL N° IN033505 - INEA.</p>


Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região nº 03418722


Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região nº 03313856

Validation Key: b12c3aa74efe4ae99b6a762eae096eed

Data de Publicação: 03/01/2020 11:19

Identificação Conta	
Cliente: MODEC SERVIÇOS DE PETRÓLEO DO BRASIL LTDA	CNPJ/CPF: 05.217.376/0001-76
Contato: Marcella Quijo	Telefone: -
Endereço: Rua Lady Esteves da Conceição, 770 - Novo Cavaleiros - Macaé - CEP: 27933-420 - Brazil	

Nº Amostra: 22457-1/2019.0 - Produced Water Flotation - Amostra Unificada (16:32 / 16:32 / 20:00 / 20:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 16/12/2019 16:32	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: MV20 Cidade de Santos
Aspecto da Amostra: -	Condições Ambientais: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 24/12/2019 08:30
Tipo de Coleta: Composta	Odor da Amostra: -
Responsável pelo Transporte: Tesalab	Observações da Amostragem: -
Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab	Responsável pela Amostragem: Contratante
Temperatura da Amostra no Recebimento (°C): <6.0°C	

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas							
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Unidade	CONAMA 393	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 5	5	0,2	mg/L	Até 42 mg/L	SM 5520 B	27/12/2019
pH	<2,00	-	-	-	-	Universal indicator	27/12/2019

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

Comentários do Ensaio
Resultado dos óleos e graxas pelo método SM 5520 F: <5 mg/l

Notas
<p>(1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.</p> <p>(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.</p> <p>(3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.</p> <p>(4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.</p> <p>Legendas</p> <p>NA: Não se aplica</p> <p>LQ: Limite de Quantificação</p> <p>VMP: Valor Máximo Permitido</p> <p>CRQ - III Região: Registro - N° 5147.</p> <p>Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.</p> <p>CCL N° IN048218 - INEA.</p>


Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região nº 03418722


Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região nº 03313856

Chave de Validação: 19e7b34b404246dd8616a69d05746a57