



RELATÓRIO DE ENSAIO: 9377/2013-1.0

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	PETROBRÁS DISTRIBUIDORA S/A GARIO
Endereço:	Avenida 20 de Janeiro, S/N°
Bairro:	ILHA DO GOVERNADOR
Cidade:	Rio de Janeiro
UF:	Rio de Janeiro
CEP:	21941-570
Nome do Solicitante:	Celso J.
Dados para contato:	--- --- celsojfs@br.com.br
Processo Comercial:	308/2012-1

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	166237
Referência do cliente:	SAO - POLL
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	06/05/2013 14:20:00	Data de Recebimento:	06/05/2013
Temperatura de campo (°C)	26,9	Vazão	---
Temperatura de recebimento (°C)	2,9	Tipo de Coleta	Simplex
Coletor	Anderson Nobrega (Oceanus)	Tipo de Amostra	Efluente Industrial
pH de Campo	7,49	Informações Relevantes	---

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA	
Legislação ou Norma:	NT - 202.R-10 + DZ - 205.R-5 (Indústrias químicas e/ou petroquímicas)

INORGÂNICOS

Início dos Ensaio: 06/05/2013

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT - 202.R-10 + DZ - 205.R-5 (Indústrias químicas e/ou petroquímicas)
DBO - 5 dias	mg de O ₂ /L	100,60	1,00	Vide norma ou legislação
DQO	mg/L	198	10	250
Óleos e Graxas Totais	mg/L	12	10	20
Partículas Flutuantes	mg/L	< 1	1	Virtualmente Ausentes
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	80	1	Vide norma ou legislação
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	0,1	0,1	1

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

DBO: SMEWW 5210-B Biochemical Oxygen Demand

DQO: SMEWW 5220-B - Closed Reflux, Colorimetric Method

Óleos e Graxas: SMEWW 5520 D - Soxhlet Extraction Method

Partículas Flutuantes: SMEWW 2530 B

Sólidos: SMEWW 2540 - Solids



OBSERVAÇÕES GERAIS

- Os resultados referem-se somente à amostra analisada.
- Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração e com a aprovação por escrito da Hidroquímica.
- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW 21st e USEPA.
- * Serviço Terceirizado
- Abreviações:

Ausência = Menor Que o Limite de Quantificação

USEPA = United States Environment Protection Agency

ID = Identificação

LCS = Laboratory Control Sample

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

NA = Não Aplicável

ND = Não Detectável

NMP = Número Mais Provável

NO = Não Objetável

PCB = Polychlorinated Biphenyls

SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 21st Edition - 2005

TPH = Total Petroleum Hydrocarbons.

UFC = Unidades Formadoras de Colônia

VMP = Valor Máximo Permitido

INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

A amostra analisada atende aos limites estabelecidos pela NT-202 R.10

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Shirley Bello

Relatório revisado por: Ana Margareth Gurgel, Mariana Ribeiro

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 20 de maio de 2013



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 9377/2013-1.0

Cliente: GARIO	
Data de recebimento: 06/05/2013	
Código: 166237	Identificação da Amostra: SAO - POLL

Amostra acondicionada adequadamente?	Sim
Caixa ou embalagem das amostras está fechada e não apresenta sinais de violação?	Sim
Os frascos ou embalagens contendo diretamente as amostras estão íntegros?	Sim
Os rótulos e cadeia de custódia identificam as amostras?	Sim
A cadeia de custódia coincide com a proposta comercial?	Sim
Termômetro utilizado	TI-007
Amostra está dentro da validade para todos os parâmetros?	Sim
Há quantidade de amostra suficiente para todas as análises?	Sim
Os frascos eram apropriados para o tipo de análise?	Sim
Cloro livre de campo	---
Sólidos Sedimentáveis de Campo	---

As irregularidades de recebimento foram notificadas? Notificação enviada para: _____ Data: _____

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Caroline Lima Ferreira
--



Pág: 1 de 1
Proposta n° 308/2012

Cadeia de Custódia
COLETA

Opunco 1543

Parâmetros para análise Instantânea

Enviar relatório para:
e-mail:
Faturar para:
e-mail:

UF: R.J

Responsável pela Coleta: ROGERIO
Coleta realizada por: Rodriguez

PERGUNTAS DE COLETA

Chuvvas nas últimas 24 horas? () S () N
Frascaria Inadequada? () S () N
Coleta com equipamento adequado? () S () N
Microbiológico com frascaria Inadequada () S () N
Coleta composta de duas horas () S () N

Identificação da amostra	Tempo de Amostra	pH	Tipo de Coleta	T °C de entrada	Vazão	Temperatura	DIVERSOS	OLEOS E GRAXAS
<u>000-166287</u> SÃO - POLL <u>189377</u>	6	<u>7.49</u>	S			<u>2.90</u>	X	X
<u>000-183189</u> FILTRO - ANAERÓBICO <u>189378</u>	6	<u>6.89</u>	S			<u>2.96</u>	X	X
<u>000-166286</u> PISTA <u>189379</u>	6	<u>7.73</u>	S			<u>3.90</u>	X	X

INFORMAÇÕES DE VEICULO - USO EXCLUSIVO HIDROQUIMICA
Observações Gerais da COLETA

Recebido por: RODRIGUEZ
Nome (LEGÍVEL):
Ass: Rodriguez
Data: 04/03/13 Hora: 08:57
Temperatura do Cooler: 29 °C

USO EXCLUSIVO CLIENTE

Enviado por: GARIO/OCEANUS
Nome (LEGÍVEL):
Ass: Rodriguez
Data: 04/03/13 Hora: 08:57
Tel Contato:

Veículo
Km Saída
Km Checada
Motorista
Posto Abastecido

Anexo: HQ-AN-180 rev0 Data 07/02/2011 RVF