



RELATÓRIO TÉCNICO
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA

CCI2012.05-43 - E14

Data envio: 26/06/2012

PROJETO: CONTROLE DA CORROSÃO E INCRUSTAÇÃO
CLIENTE: PETROBRAS
SOLICITANTE: PETROBRAS CCI
RAZÃO SOCIAL: PETRÓLEO BRASILEIRO S.A - PETROBRAS
ENDEREÇO: AV. EUZÉBIO ROCHA, Nº 1000, 05907-0-660
FISCAL: MARIA KALIANE DA ROCHA CARVALHO
CONTRATO: 2500.0039312.08.2

NOME DA AMOSTRA : MONTANTE DO SUMP
LOCAL DA COLETA : MONTANTE DO SUMP
RESPONSÁVEL PELA COLETA: EDMIR
DATA DE COLETA DA AMOSTRA: 07/05/2012
HORA DE COLETA DA AMOSTRA: 18:00
PROJETO EXTERNO: MONITORAMENTO DE EFLUENTE PCR-01 (N-7)
CUSTÓDIA: UFRN_18_MAIO_2012
NOTA QM:

DATA DE ENTRADA: 18/05/2012
TIPO DE AMOSTRA: LÍQUIDA
RELATÓRIO VERSÃO:
LOTE DE CONTROLE: 43659
NOTA FISCAL: 66478
POÇO:

PARAMETRO	UNIDADE	LD	LQ	VMP	MÉTODO	BRANCO	RESULTADO
ÂNIONS							
Cianeto livre	mg/L CN	0,0025	0,0075	0,2	APHA 4500CN	< LD	< LD
Cianeto total	mg/L CN	0,0025	0,0075	1,0	APHA 4500CN	< LD	< LD
CATIONS							
Cromo hexavalente	mg/L Cr6+	0,0030	0,0105	0,1	USEPA 1636	< LD	< LD
Cromo trivalente	mg/L Cr3+	0,0050	0,0150	1,0	USEPA 6010C	< LD	< LD
Mercúrio total	mg/L Hg	0,1000	0,3000	0,01	USEPA 7473	< LD	< LD
Cromo	mg/L Cr	0,0050	0,0150	-	USEPA 6010C	< LD	< LD
ORGÂNICOS							
Carbono Orgânico Total	mg/L	1,32	4,95	-	APHA 5520B	< LD	96,68
Dicloroeteno (1,1 + 1,2cis + 1,2trans)	mg/L	0,1000	1,0000	1,0	USEPA 8260C	< LD	< LD
Estireno	mg/L	0,1000	1,0000	0,07	USEPA 8260C	< LD	< LD
Tetracloroeto de Carbono	mg/L	0,1000	1,0000	1,0	USEPA 8260C	< LD	< LD
Tricloroeteno	mg/L	0,1000	1,0000	1,0	USEPA 8260C	< LD	< LD

LEGENDA

LD: Limite de Detecção
LQ: Limite de Quantificação
ND: Não Detectado
NA: Não Analisado
VMP: Valor Máximo Permitido (Resolução 430 - Efluentes, Não Especificada,)
DAE: Dados de Análise Externo
NO: Não Objetável

Σ Cations: 0
Erro %:
Σ Anions: 0
Cations/Anions:

PARAMETRO	UNIDADE	VALOR TEÓRICO	VALOR OBTIDO	RECUPERAÇÃO %
-----------	---------	---------------	--------------	---------------

SEM INFORMAÇÕES.

Emily Cíntia Tossi de Araújo Costa / CRQ/RN 15.100.217
Química responsável / op. IC
Tarcila Maria Pinheiro Frota / CREA/RN 2100583999
Engenheira/Gerente CA
Djalma Ribeiro da Silva / CRQ/RN 151.001.065 XV Região
Coordenador / UFRN

Emily Cíntia Tossi de Araújo Costa
Tarcila Maria Pinheiro Frota
Djalma Ribeiro da Silva

Autenticação eletrônica

Para verificar a autenticidade deste documento acesse <http://NUPPRAR.ufrn.br/documentos/> informando o código de verificação: 5a1bbb0150a7c57ab6ebd66e24e1448c