

Amostra:	SOT-02088-2012-001 (43659)	Descrição:	AMOSTRA DE EFLUENTE MONTANTE DO SUMP PCR-01 (N7)
Solicitação:	SOT-02088-2012		
Produto:	EFLUENTE MARÍTIMO		
Ponto de Coleta:	MONTANTE DO SUMP(N7) - CR		
Poço:			
Teste:		Data/Hora Coleta:	07/05/2012 18:00:00
Intervalo:	0/0	Campo:	CR
Solicitante:	KNTV - JOSE EDMIR DE ARAUJO JUNIOR	Formação:	Não Informado
Dept.Responsável:	UO-RNCE/ATP-M/OP-CE-M	Zona:	Não Informado

ANÁLISE	UNIDADE MEDIDA	RESULTADO	MÉTODO
Temperatura na coleta	deg_C	61	APHA 2550
pH		6.23	APHA 2550
Vanádio		<0.0003	ASTM D1976
Benzeno	ug/L	72.00	EPA-8260
Etil-benzeno	ug/L	25.00	EPA-8260
Tolueno	ug/L	138.00	EPA-8260
Xileno	ug/L	58.00	EPA-8260
HPAs	ug/L	2.03	EPA-8270C
HTPs	mg/L	0.0887	EPA-8015
Ra-226	Bq/L	0.077	EPA 9315
Ra-228	Bq/L	<0.1	EPA 9320
CENO	%	0.39	NBR-15350
CEO	%	0.39	NBR-15350
DL50 - M. juniae	%	<0.19	NBR-15308
Turbidez	UT	44.2	HACH 10047
Oxigênio Dissolvido	mg/L	0.05	ASTM D888
Clorofórmio	mg/L	0.006	EPA-8260
DBO5	mg/L	15.47	APHA 5210
DQO	mg/L	1647.30	APHA 5220
Sulfeto	mg/L	7.31	APHA 4500
Matéria Sedimentável	mL/L	<0.1	APHA 2540F
N-Alcanos	ug/L	88.70	EPA-8015
Sólidos Suspensos	mg/L	131.33	APHA 2540
Sólidos Dissolvidos	mg/L	35620.00	APHA 2540
Carbono Orgânico Total	mg/L	96.68	EPA 415
Dicloroeteno	mg/L	<0.1000	EPA-8260
Estireno	ug/L	100	EPA-8270D
Tetracloroeto de Carbono	mg/L	<0.1000	EPA-8260
Tricloroeteno	mg/L	<0.1000	EPA-8260

Téc. Químico

 Maria Kalliane da Rocha Carvalho
 CRQ 15.100.152 - 15ª REGIÃO

Químico Responsável

 Vinicius Cesar Silva Fernandes
 CRQ 15.100.062 - 15ª REGIÃO

Amostra:	SOT-02088-2012-001 (43659)	Descrição:	AMOSTRA DE EFLUENTE MONTANTE DO SUMP PCR-01 (N7)
Solicitação:	SOT-02088-2012		
Produto:	EFLUENTE MARÍTIMO		
Ponto de Coleta:	MONTANTE DO SUMP(N7) - CR		
Poço:			
Teste:		Data/Hora Coleta:	07/05/2012 18:00:00
Intervalo:	0/0	Campo:	CR
Solicitante:	KNTV - JOSE EDMIR DE ARAUJO JUNIOR	Formação:	Não Informado
Dept.Responsável:	UO-RNCE/ATP-M/OP-CE-M	Zona:	Não Informado

ANÁLISE	UNIDADE MEDIDA	RESULTADO	MÉTODO
Arsênio	mg/L	<0.006	ASTM D1976
Bário	mg/L	3.19	ASTM D1976
Cádmio	mg/L	<0.001	ASTM D1976
Chumbo	mg/L	<0.003	ASTM D1976
Cromo	mg/L	<0.0050	ASTM D1976
Mercúrio	mg/L	<0.1000	ASTM D1976
Níquel	mg/L	<0.001	ASTM D1976
Zinco	mg/L	<0.006	ASTM D1976
Boro	mg/L	18.78	ASTM D1976
Cloreto	mg/L	40960.35	ISO 10304-1
Cobre	mg/L	<0.003	ASTM D2036
Estanho	mg/L	<0.004	ASTM D1976
Ferro Solúvel	mg/L	10.10	ASTM D1976
Fluoreto	mg/L	<0.073	ISO 10304-1
Manganês Solúvel	mg/L	4.42	ASTM D1976
Nitrato (N)	mg/L	8.78	ISO 10304-1
Nitrito (N)	mg/L	<0.076	ISO 10304-1
Cianeto Livre	mg/L	<0.0025	ASTM D2036
Cianeto Total	mg/L	<0.0025	ASTM D2036
Cromo Hexavalente	mg/L	<0.0030	ASTM D1976
Cromo Trivalente	mg/L	<0.0050	ASTM D1976
Selênio	mg/L	<0.036	ASTM D1976
Prata	mg/L	<0.012	ASTM D1976
Fenol	mg/L	1.660	HACH 8047
Salinidade	mg/L	67502.657	ISO 10304-1
Óleos e Graxas	mg/L	24	APHA 5520B

Téc. Químico

 Maria Kalliane da Rocha Carvalho
 CRQ 15.100.152 - 15ª REGIÃO

Químico Responsável

 Vinicius Cesar Silva Fernandes
 CRQ 15.100.062 - 15ª REGIÃO

- Data de emissão: 26/03/2013 16:40:20

- Os resultados deste certificado de qualidade referem-se à amostra acima especificada.

- Este certificado só pode ser reproduzido integralmente e com autorização do responsável pelo seu conteúdo.

Amostra:	SOT-02088-2012-001 (43659)	Descrição:	AMOSTRA DE EFLUENTE MONTANTE DO SUMP PCR-01 (N7)
Solicitação:	SOT-02088-2012		
Produto:	EFLUENTE MARÍTIMO		
Ponto de Coleta:	MONTANTE DO SUMP(N7) - CR		
Poço:			
Teste:		Data/Hora Coleta:	07/05/2012 18:00:00
Intervalo:	0/0	Campo:	CR
Solicitante:	KNTV - JOSE EDMIR DE ARAUJO JUNIOR	Formação:	Não Informado
Dept.Responsável:	UO-RNCE/ATP-M/OP-CE-M	Zona:	Não Informado

ANÁLISE	UNIDADE MEDIDA	RESULTADO	MÉTODO
Nitrogênio amoniacal	mg/L	119.84	APHA 4500

Nota de Autorização

As análises foram realizadas pela UFRN, UFC, PUC, SOP/LABF e LABOMAR. Observar relatório nº 04/2012 da LABOMAR para ecotoxicologia páginas 11, 12 e 14.

Téc. Químico

Maria Kaliane da Rocha Carvalho
CRQ 15.100.152 - 15ª REGIÃO

Químico Responsável

Vinicius Cesar Silva Fernandes
CRQ 15.100.062 - 15ª REGIÃO

- Data de emissão: 26/03/2013 16:40:20

- Os resultados deste certificado de qualidade referem-se à amostra acima especificada.

- Este certificado só pode ser reproduzido integralmente e com autorização do responsável pelo seu conteúdo.