



Avenida dos Carinás, 501 - São Paulo/SP - Brasil Tel.: +55(11) 5543-6399/FAX: +55(11) 5542-2541

RESULTADO DE CLORO RESIDUAL TOTAL PELO MÉTODO EPA 330.5
AMOSTRAS DE CONTROLE DE QUALIDADE - BRANCO DO MÉTODO E LCS

Cliente / Endereço : Univ. do Paraná./ Av. Beira Mar, s/Nº - Cx Postal: 50.002 Pontal do Sul - Pontal do Paraná
Projeto : N.A. Nome do Projeto : Porto/Pontal do Sul

Corplab ID	Amostra ID	Matriz	Data de Coleta:	Data de recebimento:	Data de preparação:	Data de análise:
B1060307	Branco do Método	Água	N.A.	N.A.	N.A.	16/3/2007
LCS1060307	LCS	Água	N.A.	N.A.	N.A.	16/3/2007

Parâmetro	Unidade	Branco do Método	Valor obtido-LCS	Valor adicionado-LCS	Recuperação-LCS(%)	Limites CQ (%)
Cloro Total	mg.L ⁻¹	< 0,02	0,50	0,50	100	75 - 125

Valores apresentados baseiam-se no limite de quantificação

Estes resultados são aplicáveis a estas amostras somente

Cópias deste relatório não podem ser reproduzidas sem autorização prévia do laboratório

NA - Não aplicável

Emitido por:

CRY
Carlos R. Yamamoto
Químico
CRQ: 04100142

Aprovado por:

MKT
Marcelo K. Takata
Gerente Técnico
CRQ: 04254994

RESULTADO DE CLORO RESIDUAL TOTAL PELO MÉTODO EPA 330.5

Cliente / Endereço : Univ. do Paraná./ Av. Beira Mar, s/Nº - Cx Postal: 50.002 Pontal do Sul - Pontal do Paraná
 Projeto : N.A. Nome do Projeto : Porto/Pontal do Sul

Corplab ID	Amostra ID	Matriz	Data de Coleta:	Data de recebimento:	Data de preparação:	Data de análise:
1060307-01	1S	Água	16/3/2007	16/3/2007	N.A.	16/3/2007
1060307-02	1M	Água	16/3/2007	16/3/2007	N.A.	16/3/2007
1060307-03	1F	Água	16/3/2007	16/3/2007	N.A.	16/3/2007
1060307-04	2S	Água	16/3/2007	16/3/2007	N.A.	16/3/2007
1060307-05	2M	Água	16/3/2007	16/3/2007	N.A.	16/3/2007

Parâmetro	Unidade	1060307-01 1S	1060307-02 1M	1060307-03 1F	1060307-04 2S	1060307-05 2M
Cloro Total	mg.L ⁻¹	0,03	0,03	0,05	0,05	0,06

Corplab ID	Amostra ID	Matriz	Data de Coleta:	Data de recebimento:	Data de preparação:	Data de análise:
1060307-06	2F	Água	16/3/2007	16/3/2007	N.A.	16/3/2007
1060307-07	3S	Água	16/3/2007	16/3/2007	N.A.	16/3/2007
1060307-08	3M	Água	16/3/2007	16/3/2007	N.A.	16/3/2007
1060307-09	3F	Água	16/3/2007	16/3/2007	N.A.	16/3/2007
1060307-10	4S	Água	16/3/2007	16/3/2007	N.A.	16/3/2007

Parâmetro	Unidade	1060307-06 2F	1060307-07 3S	1060307-08 3M	1060307-09 3F	1060307-10 4S
Cloro Total	mg.L ⁻¹	0,07	0,03	0,03	0,02	0,07

Limites apresentados baseiam-se no limite de quantificação
 Estes resultados são aplicáveis a estas amostras somente
 Cópias deste relatório não podem ser reproduzidas sem autorização prévia do laboratório
 NA - Não aplicável

Emitido por:

CRY
 Carlos R. Yamamoto
 Químico
 CRQ: 04100142

Aprovado por:

MKT
 Marcelo K. Takata
 Gerente Técnico
 CRQ: 04254994

RESULTADO DE CLORO RESIDUAL TOTAL PELO MÉTODO EPA 330.5

Cliente / Endereço : Univ. do Paraná./ Av. Beira Mar, s/Nº - Cx Postal: 50.002 Pontal do Sul - Pontal do Paraná
 Projeto : N.A. Nome do Projeto : Porto/Pontal do Sul

Corplab ID	Amostra ID	Matriz	Data de Coleta:	Data de recebimento:	Data de preparação:	Data de análise:
1060307-11	4M	Água	16/3/2007	16/3/2007	N.A.	N.A.
1060307-12	4F	Água	16/3/2007	16/3/2007	N.A.	N.A.
1060307-13	5S	Água	16/3/2007	16/3/2007	N.A.	N.A.
1060307-14	5M	Água	16/3/2007	16/3/2007	N.A.	N.A.
1060307-15	5F	Água	16/3/2007	16/3/2007	N.A.	N.A.

Parâmetro	Unidade	1060307-11 4M	1060307-12 4F	1060307-13 5S	1060307-14 5M	1060307-15 5F
Cloro Total	mg.L ⁻¹	0,08	0,03	0,06	0,03	0,03

Corplab ID	Amostra ID	Matriz	Data de Coleta:	Data de recebimento:	Data de preparação:	Data de análise:
1060307-16	6S	Água	16/3/2007	16/3/2007	N.A.	16/3/2007
1060307-17	6M	Água	16/3/2007	16/3/2007	N.A.	16/3/2007
1060307-18	6F	Água	16/3/2007	16/3/2007	N.A.	16/3/2007
1060307-19	7S	Água	16/3/2007	16/3/2007	N.A.	16/3/2007
1060307-20	7M	Água	16/3/2007	16/3/2007	N.A.	16/3/2007

Parâmetro	Unidade	1060307-16 6S	1060307-17 6M	1060307-18 6F	1060307-19 7S	1060307-20 7M
Cloro Total	mg.L ⁻¹	0,06	0,04	0,03	0,06	0,02

Limites apresentados baseiam-se no limite de quantificação
 Estes resultados são aplicáveis a estas amostras somente
 Cópias deste relatório não podem ser reproduzidas sem autorização prévia do laboratório
 NA - Não aplicável

Emitido por:

CRY
 Carlos R. Yamamoto
 Químico
 CRQ: 04100142

Aprovado por:

MKT
 Marcelo K. Takata
 Gerente Técnico
 CRQ: 04254994

RESULTADO DE CLORO RESIDUAL TOTAL PELO MÉTODO EPA 330.5

Cliente / Endereço : Univ. do Paraná./ Av. Beira Mar, s/Nº - Cx Postal: 50.002 Pontal do Sul - Pontal do Paraná
 Projeto : N.A. Nome do Projeto : Porto/Pontal do Sul

Corplab ID	Amostra ID	Matriz	Data de Coleta:	Data de recebimento:	Data de preparação:	Data de análise:
1060307-21	7F	Água	16/3/2007	16/3/2007	N.A.	16/3/2007
1060307-22	8S	Água	16/3/2007	16/3/2007	N.A.	16/3/2007
1060307-23	8M	Água	16/3/2007	16/3/2007	N.A.	16/3/2007
1060307-24	8F	Água	16/3/2007	16/3/2007	N.A.	16/3/2007
1060307-25	9S	Água	16/3/2007	16/3/2007	N.A.	16/3/2007

Parâmetro	Unidade	1060307-21 7F	1060307-22 8S	1060307-23 8M	1060307-24 8F	1060307-25 9S
Cloro Total	mg.L ⁻¹	0,03	0,10	0,21	0,05	0,10

Corplab ID	Amostra ID	Matriz	Data de Coleta:	Data de recebimento:	Data de preparação:	Data de análise:
1060307-26	9M	Água	16/3/2007	16/3/2007	N.A.	16/3/2007
1060307-27	9F	Água	16/3/2007	16/3/2007	N.A.	16/3/2007
1060307-28	10S	Água	16/3/2007	16/3/2007	N.A.	16/3/2007
1060307-29	10M	Água	16/3/2007	16/3/2007	N.A.	16/3/2007
1060307-30	10F	Água	16/3/2007	16/3/2007	N.A.	16/3/2007

Parâmetro	Unidade	1060307-26 9M	1060307-27 9F	1060307-28 10S	1060307-29 10M	1060307-30 10F
Cloro Total	mg.L ⁻¹	0,04	0,04	0,12	0,04	0,04

Limites apresentados baseiam-se no limite de quantificação
 Estes resultados são aplicáveis a estas amostras somente
 Cópias deste relatório não podem ser reproduzidas sem autorização prévia do laboratório
 NA - Não aplicável

Emitido por:

CRY
 Carlos R. Yamamoto
 Químico
 CRQ: 04100142

Aprovado por:

MKT
 Marcelo K. Takata
 Gerente Técnico
 CRQ: 04254994



Avenida dos Carinás, 501 - São Paulo/SP - Brasil Tel.: +55(11) 5543-6399/FAX: +55(11) 5542-2541

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

Cliente / Endereço : Univ. do Paraná./ Av. Beira Mar, s/Nº - Cx Postal: 50.002 Pontal do Sul - Pontal do Paraná
Projeto : N.A. Corplab ID : 1060307
Nome do Projeto : Porto/Pontal do Sul

Este laudo refere-se às análises de Cloro residual total realizadas pelo método EPA 330.5 não apresenta observações técnicas.

APROVAÇÃO DO RELATÓRIO

O relatório apresentado foi elaborado segundo os padrões de qualidade da Corplab Brasil e aprovado por:

Carlos Yamamoto
Químico
CRQ: 04100142

Marcelo K. Takata
Gerente Técnico
CRQ: 04254994