



Boletim de Resultado(s) Analíticos - BRA
E&P-SERV/US-AP/LF - LABORATÓRIO DE FLUIDOS

Emissão : 10/03/2010

Num. : 36119

Solicitante : RHSP - ALESSANDRA Gerência/Grupo : UN-BC/ATP-MRL/OP-P37
Número da SOT : 1000309C
Autorizada Por : Maria Cristina Siqueira Pacheco - Supervisora Operacional da L.A. Falcão Bauer - CRQ: 03415702 III
Técnico Responsável : Ana Maria Henriques das Chagas Nogueira CRQ: 03415587 - 3º Regiãc Ramal: 861-0818
Objetivo : Monitorar a qualidade da água de injeção de P - 37.

Número da Amostra : 4734399 Data da Coleta : 09/02/2010 Hora : 07:00 Recebimento : 09/02/2010
Natureza da Amostra : Água de Injeção
Procedência da Amostra : P-37
Local da Amostragem : Header de Injeção
Amostra Coletada Por : Graziela/Rafael
Temperatura : 35°C

Análise de Contagem de Partículas

Ensaio	Técnica	Procedimento	Resultado	Unidade	Límite
PARTÍCULAS FAIXA 03-05 MICRA	INSTRUMENTAL	LF	196	No. Partículas/mL	-
PARTÍCULAS FAIXA 05-07 MICRA	"	"	62	No. Partículas/mL	-
PARTÍCULAS FAIXA 07-10 MICRA	"	"	31	No. Partículas/mL	-
PARTÍCULAS FAIXA 10-15 MICRA	"	"	18	No. Partículas/mL	-
PARTÍCULAS FAIXA 15-30 MICRA	"	"	7	No. Partículas/mL	-
PARTÍCULAS FAIXA 30-50 MICRA	"	"	1	No. Partículas/mL	-
PARTÍCULAS FAIXA 50-100 MICRA	"	"	1	No. Partículas/mL	-
PARTÍCULAS FAIXA 100-400 MICRA	"	"	0	No. Partículas/mL	-
PARTÍCULAS ACUMULADAS 03-400 MICRA	"	"	316	No. Partículas/mL	-
PARTÍCULAS ACUMULADAS 05-400 MICRA	"	"	119	No. Partículas/mL	Máx. 20
PARTÍCULAS ACUMULADAS 07-400 MICRA	"	"	57	No. Partículas/mL	-
PARTÍCULAS ACUMULADAS 10-400 MICRA	"	"	26	No. Partículas/mL	-
PARTÍCULAS ACUMULADAS 15-400 MICRA	"	"	8	No. Partículas/mL	-
PARTÍCULAS ACUMULADAS 30-400 MICRA	"	"	1	No. Partículas/mL	-
PARTÍCULAS ACUMULADAS 50-400 MICRA	"	"	1	No. Partículas/mL	-
PARTÍCULAS ACUMULADAS 100-400 MICRA	"	"	0	No. Partículas/mL	-

Pág. 1 de 3

Os resultados reportados neste documento refere(m) - se à(s) amostra(s) analisadas. Este BRA somente pode ser reproduzido na sua totalidade e com aprovação por escrito do laboratório e do cliente.

Responsável Técnico :

Ana Maria Henriques Das Chagas
Nogueira
03415587 - 3º Região



Boletim de Resultado(s) Analíticos - BRA
E&P-SERV/US-AP/LF - LABORATÓRIO DE FLUIDOS

Emissão : 10/03/2010
Num. : 36119

Número da Amostra : 4734400 Data da Coleta : 09/02/2010 Hora : 07:01 Recebimento : 09/02/2010
Natureza da Amostra : Água de Injeção
Procedência da Amostra : P-37
Local da Amostragem : Header de Injeção
Amostra Coletada Por : Graziela/Rafael
Temperatura : 35°C

Análise de Contagem de Partículas

Ensaio	Técnica	Procedimento	Resultado	Unidade	Limite
PARTÍCULAS FAIXA 03-05 MICRA	INSTRUMENTAL	LF	197	No. Partículas/mL	-
PARTÍCULAS FAIXA 05-07 MICRA	"	"	51	No. Partículas/mL	-
PARTÍCULAS FAIXA 07-10 MICRA	"	"	21	No. Partículas/mL	-
PARTÍCULAS FAIXA 10-15 MICRA	"	"	10	No. Partículas/mL	-
PARTÍCULAS FAIXA 15-30 MICRA	"	"	3	No. Partículas/mL	-
PARTÍCULAS FAIXA 30-50 MICRA	"	"	1	No. Partículas/mL	-
PARTÍCULAS FAIXA 50-100 MICRA	"	"	0	No. Partículas/mL	-
PARTÍCULAS FAIXA 100-400 MICRA	"	"	0	No. Partículas/mL	-
PARTÍCULAS ACUMULADAS 03-400 MICRA	"	"	283	No. Partículas/mL	-
PARTÍCULAS ACUMULADAS 05-400 MICRA	"	"	87	No. Partículas/mL	Máx. 20
PARTÍCULAS ACUMULADAS 07-400 MICRA	"	"	35	No. Partículas/mL	-
PARTÍCULAS ACUMULADAS 10-400 MICRA	"	"	14	No. Partículas/mL	-
PARTÍCULAS ACUMULADAS 15-400 MICRA	"	"	4	No. Partículas/mL	-
PARTÍCULAS ACUMULADAS 30-400 MICRA	"	"	1	No. Partículas/mL	-
PARTÍCULAS ACUMULADAS 50-400 MICRA	"	"	0	No. Partículas/mL	-
PARTÍCULAS ACUMULADAS 100-400 MICRA	"	"	0	No. Partículas/mL	-



Boletim de Resultado(s) Analíticos - BRA
E&P-SERV/US-AP/LF - LABORATÓRIO DE FLUIDOS

Emissão : 10/03/2010

Num. : 36119

Número da Amostra : 4734401 Data da Coleta : 09/02/2010 Hora : 07:02 Recebimento : 09/02/2010
Natureza da Amostra : Água de Injeção
Procedência da Amostra : P-37
Local da Amostragem : Header de Injeção
Amostra Coletada Por : Graziela/Rafael
Temperatura : 35°C

Análise de Contagem de Partículas

Ensaio	Técnica	Procedimento	Resultado	Unidade	Limite
PARTÍCULAS FAIXA 03-05 MICRA	INSTRUMENTAL	LF	286	No. Particulas/mL	-
PARTÍCULAS FAIXA 05-07 MICRA	"	"	80	No. Particulas/mL	-
PARTÍCULAS FAIXA 07-10 MICRA	"	"	32	No. Particulas/mL	-
PARTÍCULAS FAIXA 10-15 MICRA	"	"	16	No. Particulas/mL	-
PARTÍCULAS FAIXA 15-30 MICRA	"	"	5	No. Particulas/mL	-
PARTÍCULAS FAIXA 30-50 MICRA	"	"	1	No. Particulas/mL	-
PARTÍCULAS FAIXA 50-100 MICRA	"	"	0	No. Particulas/mL	-
PARTÍCULAS FAIXA 100-400 MICRA	"	"	0	No. Particulas/mL	-
PARTÍCULAS ACUMULADAS 03-400 MICRA	"	"	421	No. Particulas/mL	-
PARTÍCULAS ACUMULADAS 05-400 MICRA	"	"	135	No. Particulas/mL	Máx. 20
PARTÍCULAS ACUMULADAS 07-400 MICRA	"	"	55	No. Particulas/mL	-
PARTÍCULAS ACUMULADAS 10-400 MICRA	"	"	23	No. Particulas/mL	-
PARTÍCULAS ACUMULADAS 15-400 MICRA	"	"	7	No. Particulas/mL	-
PARTÍCULAS ACUMULADAS 30-400 MICRA	"	"	2	No. Particulas/mL	-
PARTÍCULAS ACUMULADAS 50-400 MICRA	"	"	1	No. Particulas/mL	-
PARTÍCULAS ACUMULADAS 100-400 MICRA	"	"	0	No. Particulas/mL	-

Nota : Os serviços descritos neste documento foram prestados pela empresa L.A. FALCÃO BAUER

Final de Boletim

Pág. 3 de 3

Os resultados reportados neste documento refere(m) - se à(s) amostra(s) analisadas. Este BRA somente pode ser reproduzido na sua totalidade e com aprovação por escrito do laboratório e do cliente.

Responsável Técnico :

Ana Maria Henriques Das Chagas
Nogueira
03415587 - 3ª Região