



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-5371-VIII-NE-EI
Periodo:	03-2013
Rut:	87756500-9
Empresa:	ENAP REFINERÍA S.A.
Establecimiento:	ENAP REFINERIA S.A. (BIO BIO)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO BIO BIO)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°1807 de fecha 23-06-2010

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	18-04-2013	Fecha Límite para Envío:	22-04-2013	Entrega dentro del plazo
-------------------	-----------------------------	------------	-----------------------------	------------	-----------------------------

Tabla N°1: Frecuencia de Parámetros solicitados según Resolución de Programa

Parámetro	Frecuencia Mensual Exigida	Frecuencia Mensual Reportada	Comentario
ACEITES Y GRASAS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	48	48	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	48	48	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1215476	AU	50	<10	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1215477	AU	50	<10	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1215478	AU	50	<10	Valor no excedido

ACEITES Y GRASAS	mg/l	1215479	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1215476	AU	10	0,2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1215477	AU	10	0,4	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1215478	AU	10	0,3	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1215479	AU	10	0,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1215407	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1215408	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1215409	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1215476	AU	300	<10	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1215477	AU	300	11	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1215478	AU	300	<10	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1215479	AU	300	<10	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1215476	AU	50	<10	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1215477	AU	50	<10	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1215478	AU	50	<10	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1215479	AU	50	<10	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1215476	AU	1	0,01	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1215477	AU	1	0,05	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1215478	AU	1	0,02	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1215479	AU	1	0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1215476	AU	75	5,6	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1215477	AU	75	<5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1215478	AU	75	<5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1215410	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1215411	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1215479	AU	75	<5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1215412	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1215413	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1215414	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1215415	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1215416	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1215417	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1215418	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1215425	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1215426	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1215427	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1215428	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1215429	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1215430	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1215431	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1215432	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1215433	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1215434	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1215435	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1215436	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1215443	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1215444	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1215445	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1215446	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1215447	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1215448	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1215449	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1215450	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1215451	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1215452	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1215453	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1215454	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1215461	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1215462	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1215463	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1215464	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1215465	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1215466	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1215467	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1215468	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1215469	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1215470	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1215471	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1215472	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1215476	AU	300	16	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1215477	AU	300	14	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1215478	AU	300	<10	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1215479	AU	300	<10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1215476	AU	2000	<10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1215477	AU	2000	27	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1215478	AU	2000	29	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1215479	AU	2000	46	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1215476	AU	10	<0,5	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1215477	AU	10	<0,5	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1215478	AU	10	<0,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1215407	AU	40	32,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1215408	AU	40	31,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1215409	AU	40	30,5	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1215479	AU	10	<0,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1215410	AU	40	29,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1215411	AU	40	28,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1215412	AU	40	29,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1215413	AU	40	29,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1215414	AU	40	30,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1215415	AU	40	30,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1215416	AU	40	31,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1215417	AU	40	32,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1215418	AU	40	33	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1215425	AU	40	30,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1215426	AU	40	30	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1215427	AU	40	29,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1215428	AU	40	28,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1215429	AU	40	27,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1215430	AU	40	27,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1215431	AU	40	28,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1215432	AU	40	28,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1215433	AU	40	29,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1215434	AU	40	30,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1215435	AU	40	31,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1215436	AU	40	32,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1215443	AU	40	30,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1215444	AU	40	30	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1215445	AU	40	29,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1215446	AU	40	29,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1215447	AU	40	28,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1215448	AU	40	29	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1215449	AU	40	29,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1215450	AU	40	29,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1215451	AU	40	29,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1215452	AU	40	30,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1215453	AU	40	31,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1215454	AU	40	32,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1215461	AU	40	33,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1215462	AU	40	33	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1215463	AU	40	32,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1215464	AU	40	31,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1215465	AU	40	30,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1215466	AU	40	30,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1215467	AU	40	31	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1215468	AU	40	31,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1215469	AU	40	32,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1215470	AU	40	32,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1215471	AU	40	33,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1215472	AU	40	33,8	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1215476	AU	20	0,1	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1215477	AU	20	0,11	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1215478	AU	20	0,07	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1215479	AU	20	0,06	Valor no excedido

Tabla N°3: Resultados del Monitoreo de Caudal

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1215442	AU	-	146960	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1215438	AU	-	127414	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1215439	AU	-	150273	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1215440	AU	-	153024	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1215441	AU	-	155804	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1215437	AU	-	156859	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1215446	AU	-	165857	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1215458	AU	-	167558	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1215457	AU	-	169523	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1215459	AU	-	172943	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1215456	AU	-	174711	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1215428	AU	-	175063	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1215455	AU	-	176394	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1215460	AU	-	176636	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1215474	AU	-	177108	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1215473	AU	-	185097	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1215464	AU	-	193266	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1215475	AU	-	194331	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1215423	AU	-	200531	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1215424	AU	-	201252	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1215422	AU	-	202390	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1215421	AU	-	211615	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1215420	AU	-	212356	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1215410	AU	-	212537	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1215419	AU	-	213505	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1215402	AU	-	215667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1215406	AU	-	215687	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1215404	AU	-	216783	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1215405	AU	-	220336	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1215401	AU	-	220648	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1215403	AU	-	222036	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2013