



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-4273-VIII-NE-EI
Periodo:	05-2013
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:	25-06-2013	Fecha Límite para Envío:	20-06-2013	Entrega fuera 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	1249652	AU	50	35	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1249653	AU	50	10	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1249654	AU	50	20	Valor no excedido

ACEITES Y GRASAS	mg/l	1249655	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1249652	AU	10	0,42	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1249653	AU	10	0,06	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1249654	AU	10	0,08	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1249655	AU	10	0,1	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1249652	AU	300	<10	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1249653	AU	300	<10	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1249654	AU	300	<10	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1249655	AU	300	<10	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1249652	AU	50	<10	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1249653	AU	50	<10	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1249654	AU	50	<10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249579	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249580	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249581	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1249655	AU	50	<10	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1249652	AU	1	<0,01	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1249653	AU	1	<0,01	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1249654	AU	1	<0,01	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1249655	AU	1	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1249652	AU	75	<5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1249653	AU	75	<5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1249654	AU	75	<5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1249655	AU	75	<5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249582	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249583	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249584	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249585	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249586	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249587	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249588	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249589	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249590	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249596	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249597	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249598	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249599	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249600	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249601	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249602	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249603	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249604	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249605	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249606	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249607	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249621	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249622	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249623	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249624	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249625	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249626	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249627	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249628	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1249629	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249630	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249631	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249632	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249639	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249640	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249641	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249642	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249643	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249644	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249645	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249646	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249647	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249648	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249649	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1249650	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1249652	AU	300	<10	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249579	AU	40	28,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249580	AU	40	28,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249581	AU	40	28,4	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1249653	AU	300	<10	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1249654	AU	300	<10	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1249655	AU	300	<10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1249652	AU	2000	<10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1249653	AU	2000	21	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1249654	AU	2000	25	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1249655	AU	2000	<10	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1249652	AU	10	<0,5	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1249653	AU	10	<0,5	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1249654	AU	10	<0,5	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1249655	AU	10	<0,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249582	AU	40	28,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249583	AU	40	28,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249584	AU	40	28,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249585	AU	40	28,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249586	AU	40	28,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249587	AU	40	28,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249588	AU	40	28,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249589	AU	40	29,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249590	AU	40	29,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249596	AU	40	28,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249597	AU	40	27,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249598	AU	40	27,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249599	AU	40	26,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249600	AU	40	26,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249601	AU	40	27,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249602	AU	40	27,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249603	AU	40	27	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249604	AU	40	27	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249605	AU	40	26,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249606	AU	40	25,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249607	AU	40	25,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249621	AU	40	27,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249622	AU	40	26,7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1249623	AU	40	25,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249624	AU	40	25,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249625	AU	40	23,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249626	AU	40	25,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249627	AU	40	26,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249628	AU	40	26,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249629	AU	40	26,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249630	AU	40	26,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249631	AU	40	26,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249632	AU	40	26,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249639	AU	40	23,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249640	AU	40	24,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249641	AU	40	24,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249642	AU	40	24,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249643	AU	40	24,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249644	AU	40	25,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249645	AU	40	25,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249646	AU	40	25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249647	AU	40	24,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249648	AU	40	24,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249649	AU	40	24,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1249650	AU	40	24,9	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1249652	AU	20	<0,05	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1249653	AU	20	0,1	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1249654	AU	20	0,1	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1249655	AU	20	0,33	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	1249610	AU	-	192669	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1249577	AU	-	146672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1249582	AU	-	152330	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1249591	AU	-	155004	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1249592	AU	-	155333	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1249593	AU	-	157006	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1249595	AU	-	164336	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1249599	AU	-	167998	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1249594	AU	-	170000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1249608	AU	-	183331	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1249612	AU	-	183660	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1249609	AU	-	184997	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1249611	AU	-	191998	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1249613	AU	-	192328	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1249578	AU	-	192334	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1249637	AU	-	195331	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1249615	AU	-	196326	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1249616	AU	-	197668	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1249651	AU	-	199994	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1249634	AU	-	200006	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1249620	AU	-	200671	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1249635	AU	-	203333	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1249636	AU	-	203333	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1249618	AU	-	203668	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1249638	AU	-	206000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1249617	AU	-	206336	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1249619	AU	-	206665	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1249642	AU	-	206671	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1249614	AU	-	209333	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1249633	AU	-	212000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1249624	AU	-	214331	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 03-01-2014*