



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-4489-VIII-NE-EI
Periodo:	04-2014
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:	15-05-2014	Fecha Límite para Envío:	20-05-2014	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	30	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
PH	unidades de pH	1387473	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1387473	AU	40	27,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1387474	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1387474	AU	40	27,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1387475	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1387475	AU	40	27,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1387476	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1387476	AU	40	27,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1387477	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1387477	AU	40	27,5	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1387478	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1387478	AU	40	27,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1387479	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1387479	AU	40	27,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1387480	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1387480	AU	40	28	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1387481	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1387481	AU	40	28,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1387482	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1387482	AU	40	28,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1387483	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1387483	AU	40	28,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1387484	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1387484	AU	40	28,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1387491	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1387491	AU	40	29,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1387492	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1387492	AU	40	28,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1387493	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1387493	AU	40	28,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1387494	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1387494	AU	40	27,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1387495	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1387495	AU	40	27,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1387496	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1387496	AU	40	27,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1387497	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1387497	AU	40	28	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1387498	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1387498	AU	40	28,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1387499	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1387499	AU	40	28,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1387500	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1387500	AU	40	29,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1387501	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1387501	AU	40	29,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1387502	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1387502	AU	40	29,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1387509	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1387509	AU	40	28,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1387510	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1387510	AU	40	27,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1387511	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1387511	AU	40	26,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1387512	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1387512	AU	40	26,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1387513	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1387513	AU	40	26,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1387514	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1387514	AU	40	26,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1387515	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1387515	AU	40	27,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1387516	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1387516	AU	40	27,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1387517	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1387517	AU	40	27,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1387518	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1387518	AU	40	27,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1387519	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1387519	AU	40	28,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1387520	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1387520	AU	40	29,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1387527	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1387527	AU	40	31,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1387528	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1387528	AU	40	30,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1387529	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1387529	AU	40	30,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1387530	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1387530	AU	40	29,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1387531	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1387531	AU	40	28,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1387532	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1387532	AU	40	29,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1387533	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1387533	AU	40	29,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1387534	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1387534	AU	40	29,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1387535	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1387535	AU	40	30,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1387536	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1387536	AU	40	30,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1387537	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1387537	AU	40	30,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1387538	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1387538	AU	40	31,3	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1387545	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1387545	AU	10	0,3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1387545	AU	300	<10	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1387545	AU	50	<10	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1387545	AU	1	0,02	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1387545	AU	75	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1387545	AU	300	<10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1387545	AU	2000	11	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1387545	AU	10	<0,5	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1387545	AU	20	0,07	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1387546	AU	50	23	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1387546	AU	10	0,3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1387546	AU	300	<10	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1387546	AU	50	<10	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1387546	AU	1	0,02	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1387546	AU	75	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1387546	AU	300	<10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1387546	AU	2000	21	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1387546	AU	10	<0,5	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1387546	AU	20	0,06	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1387547	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1387547	AU	10	0,1	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1387547	AU	300	<10	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1387547	AU	50	<10	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1387547	AU	1	<0,01	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1387547	AU	75	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1387547	AU	300	<10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1387547	AU	2000	19	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1387547	AU	10	<0,5	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1387547	AU	20	0,05	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1387548	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1387548	AU	10	0,2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1387548	AU	300	<10	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1387548	AU	50	<10	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1387548	AU	1	<0,02	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1387548	AU	75	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1387548	AU	300	<10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1387548	AU	2000	29	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1387548	AU	10	<0,5	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1387548	AU	20	0,25	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	1387471	AU	-	217750	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387472	AU	-	240268	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387476	AU	-	253502	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387485	AU	-	229058	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387486	AU	-	241408	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387487	AU	-	223953	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387488	AU	-	228954	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387489	AU	-	215409	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387490	AU	-	227181	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387494	AU	-	229356	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387503	AU	-	230420	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387504	AU	-	222442	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387505	AU	-	207031	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387506	AU	-	200173	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387507	AU	-	199849	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387508	AU	-	199512	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387512	AU	-	203145	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387521	AU	-	215922	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387522	AU	-	223832	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387523	AU	-	217619	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387524	AU	-	226646	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387525	AU	-	224129	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387526	AU	-	204090	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387530	AU	-	210369	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387539	AU	-	203126	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387540	AU	-	201380	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387541	AU	-	196704	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387542	AU	-	203079	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387543	AU	-	202423	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1387544	AU	-	194437	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-02-2015