



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-5059-VIII-NE-EI
Periodo:	05-2014
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:	18-06-2014	Fecha Límite para Envío:	20-06-2014	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	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
PH	unidades de pH	1403551	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1403551	AU	40	28,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1403552	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1403552	AU	40	28,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1403553	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1403553	AU	40	28,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1403554	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1403554	AU	40	28,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1403555	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1403555	AU	40	28,6	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1403598	AU	40	23,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1403605	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1403605	AU	40	24,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1403606	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1403606	AU	40	23,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1403607	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1403607	AU	40	23,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1403608	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1403608	AU	40	23,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1403609	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1403609	AU	40	24,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1403610	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1403610	AU	40	24,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1403611	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1403611	AU	40	24,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1403612	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1403612	AU	40	24,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1403613	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1403613	AU	40	24,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1403614	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1403614	AU	40	25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1403615	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1403615	AU	40	25,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1403616	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1403616	AU	40	24,8	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1403619	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1403619	AU	10	0,37	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1403619	AU	300	4	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1403619	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1403619	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1403619	AU	75	0,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1403619	AU	300	12	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1403619	AU	2000	11	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1403619	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1403619	AU	20	0,03	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1403620	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1403620	AU	10	0,16	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1403620	AU	300	3	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1403620	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1403620	AU	1	0,06	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1403620	AU	75	0,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1403620	AU	300	8	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1403620	AU	2000	13	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1403620	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1403620	AU	20	0,01	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1403621	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1403621	AU	10	0,34	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1403621	AU	300	3	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1403621	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1403621	AU	1	0,05	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1403621	AU	75	0,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1403621	AU	300	11	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1403621	AU	2000	<10	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1403621	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1403621	AU	20	0,03	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1403622	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1403622	AU	10	0,17	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1403622	AU	300	7	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1403622	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1403622	AU	1	0,09	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1403622	AU	75	0,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1403622	AU	300	7	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1403622	AU	2000	15	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1403622	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1403622	AU	20	0,05	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	1403544	AU	-	241050	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1403545	AU	-	177411	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1403546	AU	-	150989	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1403547	AU	-	165670	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1403548	AU	-	173520	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1403549	AU	-	183684	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1403550	AU	-	184378	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1403554	AU	-	198719	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1403563	AU	-	189882	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1403564	AU	-	195434	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1403565	AU	-	194069	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1403566	AU	-	181694	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1403567	AU	-	184128	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1403568	AU	-	187434	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1403572	AU	-	184400	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1403581	AU	-	169500	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1403582	AU	-	162704	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1403583	AU	-	168498	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1403584	AU	-	161124	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1403585	AU	-	158781	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1403586	AU	-	181243	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1403590	AU	-	165551	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1403599	AU	-	155209	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1403600	AU	-	159436	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1403601	AU	-	147212	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1403602	AU	-	149630	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1403603	AU	-	143296	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1403604	AU	-	169527	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1403608	AU	-	168512	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1403617	AU	-	149150	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1403618	AU	-	152968	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