



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-3241-VIII-NE-EI
Periodo:	11-2014
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:	20-12-2014	Fecha Límite para Envío:	22-12-2014	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	1504295	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504295	AU	40	28,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504296	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504296	AU	40	28,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504297	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504297	AU	40	27,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504298	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504298	AU	40	27,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504299	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504299	AU	40	26,8	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1504342	AU	40	29,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504349	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504349	AU	40	30,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504350	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504350	AU	40	29,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504351	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504351	AU	40	29	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504352	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504352	AU	40	28,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504353	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504353	AU	40	28,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504354	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504354	AU	40	29,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504355	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504355	AU	40	29,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504356	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504356	AU	40	29,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504357	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504357	AU	40	29,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504358	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504358	AU	40	29,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504359	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504359	AU	40	29	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504360	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504360	AU	40	28,4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1504364	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1504364	AU	10	4,96	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1504364	AU	300	18	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1504364	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1504364	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1504364	AU	75	1,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1504364	AU	300	110	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1504364	AU	2000	12	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1504364	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1504364	AU	20	0,19	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1504365	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1504365	AU	10	0,47	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1504365	AU	300	8	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1504365	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1504365	AU	1	0,08	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1504365	AU	75	1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1504365	AU	300	22	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1504365	AU	2000	29	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1504365	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1504365	AU	20	0,04	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1504366	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1504366	AU	10	0,41	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1504366	AU	300	6	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1504366	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1504366	AU	1	<0,05	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1504366	AU	75	1,2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1504366	AU	300	8	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1504366	AU	2000	10	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1504366	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1504366	AU	20	<0,01	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1504367	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1504367	AU	10	0,36	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1504367	AU	300	8	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1504367	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1504367	AU	1	<0,5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1504367	AU	75	1,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1504367	AU	300	10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1504367	AU	2000	43	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1504367	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1504367	AU	20	0,08	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	1504290	AU	-	174000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504291	AU	-	181331	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504292	AU	-	170914	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504293	AU	-	143537	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504294	AU	-	133438	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504298	AU	-	141009	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504307	AU	-	140162	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504308	AU	-	116505	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504309	AU	-	137037	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504310	AU	-	142466	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504311	AU	-	154157	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504312	AU	-	165391	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504316	AU	-	184216	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504325	AU	-	197543	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504326	AU	-	181086	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504327	AU	-	196094	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504328	AU	-	195292	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504329	AU	-	208966	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504330	AU	-	207791	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504334	AU	-	194709	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504343	AU	-	205102	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504344	AU	-	196193	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504345	AU	-	194278	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504346	AU	-	203658	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504347	AU	-	185399	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504348	AU	-	194158	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504352	AU	-	189151	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504361	AU	-	198362	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504362	AU	-	195039	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504363	AU	-	205052	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 14-10-2015