



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-705-VIII-NE-EI
Periodo:	07-2014
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:	20-08-2014	Fecha Límite para Envío:	20-08-2014	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	1445386	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1445386	AU	40	20,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1445387	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1445387	AU	40	20,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1445388	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1445388	AU	40	20,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1445389	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1445389	AU	40	20,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1445390	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1445390	AU	40	20,5	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1445433	AU	40	21,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1445440	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1445440	AU	40	20,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1445441	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1445441	AU	40	20,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1445442	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1445442	AU	40	20,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1445443	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1445443	AU	40	20,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1445444	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1445444	AU	40	20,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1445445	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1445445	AU	40	20,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1445446	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1445446	AU	40	20,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1445447	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1445447	AU	40	20,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1445448	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1445448	AU	40	20,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1445449	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1445449	AU	40	20,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1445450	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1445450	AU	40	20,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1445451	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1445451	AU	40	20,7	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1445459	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1445459	AU	10	0,21	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1445459	AU	300	5	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1445459	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1445459	AU	1	0,08	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1445459	AU	75	1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1445459	AU	300	12	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1445459	AU	2000	10	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1445459	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1445459	AU	20	0,03	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1445460	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1445460	AU	10	0,26	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1445460	AU	300	5	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1445460	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1445460	AU	1	0,09	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1445460	AU	75	1,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1445460	AU	300	7	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1445460	AU	2000	14	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1445460	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1445460	AU	20	0,01	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1445461	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1445461	AU	10	1,25	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1445461	AU	300	5	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1445461	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1445461	AU	1	0,09	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1445461	AU	75	0,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1445461	AU	300	20	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1445461	AU	2000	20	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1445461	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1445461	AU	20	<0,01	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1445462	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1445462	AU	10	0,39	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1445462	AU	300	2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1445462	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1445462	AU	1	0,09	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1445462	AU	75	0,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1445462	AU	300	19	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1445462	AU	2000	63	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1445462	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1445462	AU	20	<0,01	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	1445384	AU	-	170620	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445385	AU	-	151550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445389	AU	-	157070	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445398	AU	-	148131	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445399	AU	-	160687	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445400	AU	-	151018	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445401	AU	-	153080	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445402	AU	-	159291	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445403	AU	-	158241	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445407	AU	-	166831	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445416	AU	-	158219	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445417	AU	-	160161	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445418	AU	-	153378	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445419	AU	-	136726	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445420	AU	-	133173	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445421	AU	-	142032	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445425	AU	-	161330	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445434	AU	-	153227	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445435	AU	-	150171	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445436	AU	-	151274	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445437	AU	-	147449	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445438	AU	-	148884	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445439	AU	-	153073	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445443	AU	-	151566	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445452	AU	-	144548	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445453	AU	-	133982	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445454	AU	-	117847	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445455	AU	-	125069	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445456	AU	-	128550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445457	AU	-	129615	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445458	AU	-	130681	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 30-09-2015