



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-7045-VIII-NE-EI
Periodo:	03-2015
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:	20-04-2015	Fecha Límite para Envío:	20-04-2015	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	1566717	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1566717	AU	40	33,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1566718	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1566718	AU	40	32,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1566719	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1566719	AU	40	31,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1566720	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1566720	AU	40	30,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1566721	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1566721	AU	40	30,1	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1566764	AU	40	32,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1566771	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1566771	AU	40	32,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1566772	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1566772	AU	40	32,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1566773	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1566773	AU	40	30,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1566774	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1566774	AU	40	29,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1566775	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1566775	AU	40	29,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1566776	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1566776	AU	40	29,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1566777	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1566777	AU	40	29,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1566778	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1566778	AU	40	29,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1566779	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1566779	AU	40	30,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1566780	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1566780	AU	40	31	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1566781	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1566781	AU	40	31,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1566782	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1566782	AU	40	31,6	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1566788	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1566788	AU	10	<0,05	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1566788	AU	300	3	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1566788	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1566788	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1566788	AU	75	0,7	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1566788	AU	300	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1566788	AU	2000	39	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1566788	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1566788	AU	20	0,05	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1566789	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1566789	AU	10	0,54	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1566789	AU	300	3	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1566789	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1566789	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1566789	AU	75	0,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1566789	AU	300	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1566789	AU	2000	21	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1566789	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1566789	AU	20	<0,01	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1566790	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1566790	AU	10	0,39	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1566790	AU	300	10	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1566790	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1566790	AU	1	<0,05	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1566790	AU	75	0,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1566790	AU	300	12	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1566790	AU	2000	26	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1566790	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1566790	AU	20	<0,01	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1566791	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1566791	AU	10	0,48	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1566791	AU	300	4	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1566791	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1566791	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1566791	AU	75	0,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1566791	AU	300	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1566791	AU	2000	19	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1566791	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1566791	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	1566713	AU	-	314855	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1566714	AU	-	265799	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1566715	AU	-	247861	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1566716	AU	-	259673	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1566720	AU	-	174974	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1566729	AU	-	186610	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1566730	AU	-	183264	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1566731	AU	-	169473	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1566732	AU	-	229813	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1566733	AU	-	159786	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1566734	AU	-	175616	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1566738	AU	-	181239	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1566747	AU	-	176188	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1566748	AU	-	169344	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1566749	AU	-	169972	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1566750	AU	-	173119	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1566751	AU	-	164624	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1566752	AU	-	201137	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1566756	AU	-	190116	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1566765	AU	-	197039	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1566766	AU	-	196410	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1566767	AU	-	151085	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1566768	AU	-	169344	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1566769	AU	-	144796	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1566770	AU	-	143534	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1566774	AU	-	142278	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1566783	AU	-	118664	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1566784	AU	-	112053	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1566785	AU	-	132203	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1566786	AU	-	147943	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1566787	AU	-	154029	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-01-2016