



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-8815-VIII-NE-EI
Periodo:	06-2015
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:	20-07-2015	Fecha Límite para Envío:	20-07-2015	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	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	1621987	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1621987	AU	40	23,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1621988	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1621988	AU	40	23,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1621989	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1621989	AU	40	23,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1621990	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1621990	AU	40	23,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1621991	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1621991	AU	40	23,1	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1622034	AU	40	19,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1622041	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1622041	AU	40	22,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1622042	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1622042	AU	40	22,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1622043	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1622043	AU	40	21,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1622044	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1622044	AU	40	21,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1622045	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1622045	AU	40	20,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1622046	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1622046	AU	40	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1622047	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1622047	AU	40	21,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1622048	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1622048	AU	40	21,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1622049	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1622049	AU	40	21,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1622050	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1622050	AU	40	21,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1622051	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1622051	AU	40	21,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1622052	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1622052	AU	40	21,9	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1622058	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1622058	AU	10	0,39	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1622058	AU	300	7	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1622058	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1622058	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1622058	AU	75	0,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1622058	AU	300	8	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1622058	AU	2000	<10	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1622058	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1622058	AU	20	<0,01	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1622059	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1622059	AU	10	0,61	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1622059	AU	300	5	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1622059	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1622059	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1622059	AU	75	0,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1622059	AU	300	12	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1622059	AU	2000	<10	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1622059	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1622059	AU	20	<0,01	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1622060	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1622060	AU	10	0,8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1622060	AU	300	5	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1622060	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1622060	AU	1	<0,05	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1622060	AU	75	0,4	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1622060	AU	300	26	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1622060	AU	2000	<10	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1622060	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1622060	AU	20	<0,01	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1622061	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1622061	AU	10	0,4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1622061	AU	300	4	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1622061	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1622061	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1622061	AU	75	0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1622061	AU	300	6	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1622061	AU	2000	13	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1622061	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1622061	AU	20	0,03	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	1621984	AU	-	169302	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1621985	AU	-	167881	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1621986	AU	-	151321	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1621990	AU	-	151266	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1621999	AU	-	147200	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622000	AU	-	150881	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622001	AU	-	163762	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622002	AU	-	170707	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622003	AU	-	157338	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622004	AU	-	170876	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622008	AU	-	165830	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622017	AU	-	153644	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622018	AU	-	149704	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622019	AU	-	151866	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622020	AU	-	163280	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622021	AU	-	175356	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622022	AU	-	170071	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622026	AU	-	150121	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622035	AU	-	154026	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622036	AU	-	162026	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622037	AU	-	152576	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622038	AU	-	151133	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622039	AU	-	157319	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622040	AU	-	134295	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622044	AU	-	161668	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622053	AU	-	162403	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622054	AU	-	156951	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622055	AU	-	162012	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622056	AU	-	160012	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622057	AU	-	163102	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 08-06-2016