



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-7572-VIII-NE-EI
Periodo:	05-2015
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:	19-06-2015	Fecha Límite para Envío:	22-06-2015	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	1604507	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1604507	AU	40	25,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1604508	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1604508	AU	40	25,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1604509	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1604509	AU	40	24,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1604510	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1604510	AU	40	24,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1604511	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1604511	AU	40	23,8	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1604588	AU	40	24,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1604596	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1604596	AU	40	22,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1604597	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1604597	AU	40	22,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1604598	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1604598	AU	40	21,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1604599	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1604599	AU	40	21,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1604600	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1604600	AU	40	20,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1604601	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1604601	AU	40	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1604602	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1604602	AU	40	21,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1604603	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1604603	AU	40	21,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1604604	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1604604	AU	40	21,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1604605	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1604605	AU	40	21,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1604606	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1604606	AU	40	21,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1604607	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1604607	AU	40	21,9	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1604611	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1604611	AU	10	0,21	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1604611	AU	300	5	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1604611	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1604611	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1604611	AU	75	0,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1604611	AU	300	9	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1604611	AU	2000	36	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1604611	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1604611	AU	20	<0,01	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1604612	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1604612	AU	10	0,33	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1604612	AU	300	3	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1604612	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1604612	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1604612	AU	75	1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1604612	AU	300	8	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1604612	AU	2000	35	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1604612	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1604612	AU	20	0,01	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1604613	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1604613	AU	10	0,59	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1604613	AU	300	16	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1604613	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1604613	AU	1	<0,05	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1604613	AU	75	0,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1604613	AU	300	35	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1604613	AU	2000	20	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1604613	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1604613	AU	20	0,07	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1604614	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1604614	AU	10	0,22	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1604614	AU	300	3	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1604614	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1604614	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1604614	AU	75	0,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1604614	AU	300	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1604614	AU	2000	17	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1604614	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1604614	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	1604501	AU	-	96359	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1604502	AU	-	85070	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1604503	AU	-	179446	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1604504	AU	-	171687	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1604505	AU	-	177518	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1604506	AU	-	157298	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1604510	AU	-	154741	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1604527	AU	-	167449	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1604529	AU	-	173375	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1604531	AU	-	152381	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1604533	AU	-	161217	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1604535	AU	-	178046	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1604536	AU	-	164001	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1604540	AU	-	178899	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1604559	AU	-	181603	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1604560	AU	-	178804	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1604562	AU	-	177817	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1604565	AU	-	168166	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1604566	AU	-	190939	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1604574	AU	-	174743	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1604589	AU	-	187550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1604590	AU	-	178932	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1604591	AU	-	187340	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1604592	AU	-	170521	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1604593	AU	-	158150	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1604594	AU	-	133895	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1604595	AU	-	163740	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1604599	AU	-	161698	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1604608	AU	-	166624	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1604609	AU	-	182647	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1604610	AU	-	166810	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 06-01-2016