



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-7703-VIII-NE-EI
Periodo:	06-2016
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:	20-07-2016	Fecha Límite para Envío:	20-07-2016	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	3	No informa el parámetro en la frecuencia exigida

Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
PH	unidades de pH	1800579	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1800579	AU	40	23,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1800580	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1800580	AU	40	23,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1800581	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1800581	AU	40	23,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1800582	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1800582	AU	40	22,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1800583	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1800583	AU	40	22,6	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1800626	AU	40	23,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1800633	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1800633	AU	40	20,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1800634	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1800634	AU	40	20,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1800635	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1800635	AU	40	19,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1800636	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1800636	AU	40	19,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1800637	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1800637	AU	40	19,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1800638	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1800638	AU	40	19,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1800639	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1800639	AU	40	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1800640	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1800640	AU	40	20,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1800641	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1800641	AU	40	20,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1800642	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1800642	AU	40	20,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1800643	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1800643	AU	40	20,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1800644	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1800644	AU	40	20,6	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1800645	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1800645	AU	10	0,19	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1800645	AU	300	7	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1800645	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1800645	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1800645	AU	75	0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1800645	AU	300	8	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1800645	AU	2000	19	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1800645	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1800645	AU	20	0,05	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1800646	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1800646	AU	10	0,41	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1800646	AU	300	11	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1800646	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1800646	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1800646	AU	75	0,7	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1800646	AU	300	32	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1800646	AU	2000	16	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1800646	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1800646	AU	20	0,08	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1800647	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1800647	AU	10	0,26	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1800647	AU	300	4	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1800647	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1800647	AU	1	<0,05	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1800647	AU	75	2,2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1800647	AU	300	13	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1800647	AU	2000	39	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1800647	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1800648	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1800648	AU	10	0,22	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1800648	AU	300	4	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1800648	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1800648	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1800648	AU	75	1,2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1800648	AU	300	8	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1800648	AU	2000	22	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1800648	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1800648	AU	20	0,06	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	1800571	AU	-	177881	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800572	AU	-	169155	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800573	AU	-	169438	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800574	AU	-	174693	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800575	AU	-	170282	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800576	AU	-	174876	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800577	AU	-	165543	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800578	AU	-	173580	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800582	AU	-	166274	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800591	AU	-	152811	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800592	AU	-	165744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800593	AU	-	164725	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800594	AU	-	166487	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800595	AU	-	182000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800596	AU	-	173021	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800600	AU	-	161114	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800609	AU	-	168339	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800610	AU	-	158187	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800611	AU	-	155295	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800612	AU	-	151755	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800613	AU	-	161274	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800614	AU	-	163114	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800618	AU	-	157888	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800627	AU	-	157468	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800628	AU	-	162183	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800629	AU	-	166956	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800630	AU	-	161358	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800631	AU	-	173375	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800632	AU	-	168084	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1800636	AU	-	162429	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2016