



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-7439-VIII-NE-EI
Periodo:	05-2016
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:	20-06-2016	Fecha Límite para Envío:	20-06-2016	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	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	1788251	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1788251	AU	40	28,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1788252	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1788252	AU	40	28,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1788253	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1788253	AU	40	28	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1788254	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1788254	AU	40	27,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1788255	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1788255	AU	40	26,6	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1788299	AU	40	25,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1788306	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1788306	AU	40	26,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1788307	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1788307	AU	40	26,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1788308	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1788308	AU	40	26,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1788309	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1788309	AU	40	26,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1788310	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1788310	AU	40	26,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1788311	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1788311	AU	40	26,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1788312	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1788312	AU	40	26,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1788313	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1788313	AU	40	26,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1788314	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1788314	AU	40	26,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1788315	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1788315	AU	40	26,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1788316	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1788316	AU	40	27	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1788317	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1788317	AU	40	26,8	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1788323	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1788323	AU	10	0,19	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1788323	AU	300	4	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1788323	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1788323	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1788323	AU	75	1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1788323	AU	300	6	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1788323	AU	2000	20	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1788323	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1788323	AU	20	0,08	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1788324	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1788324	AU	10	0,26	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1788324	AU	300	7	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1788324	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1788324	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1788324	AU	75	1,2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1788324	AU	300	8	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1788324	AU	2000	20	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1788324	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1788324	AU	20	0,15	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1788325	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1788325	AU	10	0,28	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1788325	AU	300	7	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1788325	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1788325	AU	1	<0,05	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1788325	AU	75	1,4	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1788325	AU	300	9	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1788325	AU	2000	19	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1788325	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1788325	AU	20	0,09	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1788326	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1788326	AU	10	0,23	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1788326	AU	300	7	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1788326	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1788326	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1788326	AU	75	1,3	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1788326	AU	300	8	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1788326	AU	2000	16	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1788326	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1788326	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	1788248	AU	-	179924	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1788249	AU	-	176256	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1788250	AU	-	177378	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1788254	AU	-	179715	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1788263	AU	-	180252	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1788264	AU	-	182479	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1788265	AU	-	163608	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1788266	AU	-	159972	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1788267	AU	-	168904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1788268	AU	-	178244	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1788269	AU	-	181873	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1788273	AU	-	176382	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1788282	AU	-	175880	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1788283	AU	-	180182	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1788284	AU	-	181118	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1788285	AU	-	171339	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1788286	AU	-	168012	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1788287	AU	-	174760	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1788291	AU	-	191928	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1788300	AU	-	178611	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1788301	AU	-	174727	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1788302	AU	-	179866	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1788303	AU	-	183764	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1788304	AU	-	113260	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1788305	AU	-	187272	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1788309	AU	-	184843	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1788318	AU	-	187684	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1788319	AU	-	169179	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1788320	AU	-	176504	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1788321	AU	-	174087	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1788322	AU	-	184912	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