



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-2054-VIII-NE-EI
Periodo:	10-2016
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:	22-11-2016	Fecha Límite para Envío:	21-11-2016	Entrega fuera 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	1860438	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1860438	AU	40	27,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1860439	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1860439	AU	40	27	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1860440	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1860440	AU	40	26,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1860441	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1860441	AU	40	26,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1860442	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1860442	AU	40	26,9	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1860485	AU	40	27,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1860492	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1860492	AU	40	29,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1860493	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1860493	AU	40	29,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1860494	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1860494	AU	40	28,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1860495	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1860495	AU	40	28,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1860496	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1860496	AU	40	28,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1860497	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1860497	AU	40	29,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1860498	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1860498	AU	40	29,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1860499	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1860499	AU	40	30,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1860500	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1860500	AU	40	30,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1860501	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1860501	AU	40	31,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1860502	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1860502	AU	40	31,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1860503	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1860503	AU	40	30,7	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1860508	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1860508	AU	10	0,17	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1860508	AU	300	2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1860508	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1860508	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1860508	AU	75	1,3	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1860508	AU	300	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1860508	AU	2000	10	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1860508	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1860508	AU	20	<0,01	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1860509	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1860509	AU	10	0,28	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1860509	AU	300	4	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1860509	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1860509	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1860509	AU	75	1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1860509	AU	300	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1860509	AU	2000	12	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1860509	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1860509	AU	20	<0,01	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1860510	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1860510	AU	10	0,32	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1860510	AU	300	2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1860510	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1860510	AU	1	<0,05	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1860510	AU	75	0,4	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1860510	AU	300	8	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1860510	AU	2000	<10	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1860510	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1860510	AU	20	<0,01	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1860511	AU	50	<14	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1860511	AU	10	0,21	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1860511	AU	300	4	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1860511	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1860511	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1860511	AU	75	0,4	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1860511	AU	300	9	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1860511	AU	2000	<10	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1860511	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1860511	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	1860433	AU	-	184167	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860434	AU	-	182899	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860435	AU	-	190809	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860436	AU	-	180291	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860437	AU	-	185012	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860441	AU	-	179823	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860450	AU	-	180492	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860451	AU	-	187518	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860452	AU	-	190390	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860453	AU	-	187873	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860454	AU	-	194273	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860455	AU	-	192249	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860459	AU	-	192305	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860468	AU	-	179484	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860469	AU	-	180735	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860470	AU	-	192784	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860471	AU	-	185594	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860472	AU	-	198178	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860473	AU	-	178213	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860477	AU	-	169465	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860486	AU	-	187304	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860487	AU	-	213788	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860488	AU	-	176280	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860489	AU	-	188252	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860490	AU	-	203802	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860491	AU	-	190527	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860495	AU	-	222895	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860504	AU	-	229890	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860505	AU	-	220367	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860506	AU	-	211712	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1860507	AU	-	218105	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 24-04-2017