



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-2152-VIII-NE-EI
Periodo:	12-2015
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:	14-01-2016	Fecha Límite para Envío:	20-01-2016	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	1706395	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706395	AU	40	28,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706396	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706396	AU	40	28,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706397	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706397	AU	40	28	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706398	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706398	AU	40	28,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706399	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706399	AU	40	28,5	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1706400	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706400	AU	40	28,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706401	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706401	AU	40	29,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706402	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706402	AU	40	29,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706403	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706403	AU	40	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706404	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706404	AU	40	30,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706405	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706405	AU	40	30,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706406	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706406	AU	40	30,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706413	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706413	AU	40	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706414	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706414	AU	40	29,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706415	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706415	AU	40	28,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706416	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706416	AU	40	28,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706417	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706417	AU	40	28,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706418	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706418	AU	40	28,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706419	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706419	AU	40	28,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706420	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706420	AU	40	30,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706421	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706421	AU	40	31,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706422	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706422	AU	40	32,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706423	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706423	AU	40	32,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706424	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706424	AU	40	32	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706431	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706431	AU	40	30,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706432	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706432	AU	40	29,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706433	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706433	AU	40	29,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706434	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706434	AU	40	28,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706435	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706435	AU	40	28,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706436	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706436	AU	40	29,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706437	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706437	AU	40	29,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706438	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706438	AU	40	30,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706439	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706439	AU	40	30,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706440	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706440	AU	40	30,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706441	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706441	AU	40	30,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706442	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1706442	AU	40	30,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706447	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706447	AU	40	29,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706448	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706448	AU	40	28,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706449	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706449	AU	40	28,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706450	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706450	AU	40	27,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706451	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706451	AU	40	28	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706452	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706452	AU	40	28,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706453	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706453	AU	40	28,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706454	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706454	AU	40	28,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706455	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706455	AU	40	28,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706456	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706456	AU	40	28,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706457	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706457	AU	40	28,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1706458	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1706458	AU	40	28,8	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1706468	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1706468	AU	10	0,95	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1706468	AU	300	2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1706468	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1706468	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1706468	AU	75	0,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1706468	AU	300	19	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1706468	AU	2000	15	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1706468	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1706468	AU	20	<0,01	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1706469	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1706469	AU	10	3,52	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1706469	AU	300	10	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1706469	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1706469	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1706469	AU	75	0,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1706469	AU	300	17	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1706469	AU	2000	<10	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1706469	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1706469	AU	20	0,07	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1706470	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1706470	AU	10	0,1	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1706470	AU	300	4	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1706470	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1706470	AU	1	<0,05	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1706470	AU	75	0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1706470	AU	300	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1706470	AU	2000	12	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1706470	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1706470	AU	20	<0,01	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1706471	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1706471	AU	10	0,34	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1706471	AU	300	3	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1706471	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1706471	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1706471	AU	75	0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1706471	AU	300	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1706471	AU	2000	18	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1706471	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1706471	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	1706393	AU	-	206120	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1706394	AU	-	215621	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1706398	AU	-	207124	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1706407	AU	-	216666	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1706408	AU	-	197625	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1706409	AU	-	220274	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1706410	AU	-	196250	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1706411	AU	-	210401	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1706412	AU	-	206493	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1706416	AU	-	213546	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1706425	AU	-	204754	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1706426	AU	-	175497	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1706427	AU	-	189129	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1706428	AU	-	187337	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1706429	AU	-	180974	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1706430	AU	-	197571	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1706434	AU	-	198697	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1706443	AU	-	187516	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1706444	AU	-	197154	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1706445	AU	-	188942	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1706446	AU	-	200937	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1706450	AU	-	188728	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1706459	AU	-	208121	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1706460	AU	-	204429	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1706461	AU	-	197915	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1706462	AU	-	204633	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1706463	AU	-	206838	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1706464	AU	-	209073	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1706465	AU	-	207256	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1706466	AU	-	210352	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1706467	AU	-	196520	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