



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-1225-VIII-NE-EI
Periodo:	09-2016
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:	18-10-2016	Fecha Límite para Envío:	20-10-2016	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	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	1838713	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838713	AU	40	22,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838714	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838714	AU	40	22,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838715	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838715	AU	40	22,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838716	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838716	AU	40	22,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838717	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838717	AU	40	23	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1838718	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838718	AU	40	23,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838719	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838719	AU	40	23,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838720	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838720	AU	40	23,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838721	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838721	AU	40	23,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838722	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838722	AU	40	24	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838723	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838723	AU	40	24,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838724	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838724	AU	40	24,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838731	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838731	AU	40	23,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838732	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838732	AU	40	22,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838733	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838733	AU	40	22,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838734	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838734	AU	40	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838735	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838735	AU	40	23,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838736	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838736	AU	40	23,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838737	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838737	AU	40	23,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838738	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838738	AU	40	23,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838739	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838739	AU	40	23,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838740	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838740	AU	40	23,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838741	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838741	AU	40	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838742	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838742	AU	40	22,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838749	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838749	AU	40	25,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838750	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838750	AU	40	25,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838751	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838751	AU	40	24,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838752	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838752	AU	40	24,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838753	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838753	AU	40	25,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838754	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838754	AU	40	26,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838755	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838755	AU	40	27,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838756	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838756	AU	40	27,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838757	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838757	AU	40	28,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838758	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838758	AU	40	28,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838759	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838759	AU	40	28,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838760	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1838760	AU	40	28,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838767	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838767	AU	40	25,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838768	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838768	AU	40	25,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838769	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838769	AU	40	25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838770	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838770	AU	40	25,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838771	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838771	AU	40	25,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838772	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838772	AU	40	25,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838773	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838773	AU	40	25,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838774	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838774	AU	40	25,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838775	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838775	AU	40	25,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838776	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838776	AU	40	25,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838777	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838777	AU	40	25,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838778	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838778	AU	40	25,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1838780	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1838780	AU	10	0,13	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1838780	AU	300	4	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1838780	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1838780	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1838780	AU	75	0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1838780	AU	300	26	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1838780	AU	2000	<10	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1838780	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1838780	AU	20	0,02	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1838781	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1838781	AU	10	0,24	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1838781	AU	300	4	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1838781	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1838781	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1838781	AU	75	0,7	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1838781	AU	300	9	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1838781	AU	2000	<10	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1838781	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1838781	AU	20	0,01	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1838782	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1838782	AU	10	0,37	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1838782	AU	300	9	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1838782	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1838782	AU	1	<0,05	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1838782	AU	75	0,9	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1838782	AU	300	16	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1838782	AU	2000	14	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1838782	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1838782	AU	20	0,01	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1838783	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1838783	AU	10	0,21	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1838783	AU	300	<2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1838783	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1838783	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1838783	AU	75	0,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1838783	AU	300	8	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1838783	AU	2000	13	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1838783	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1838783	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	1838706	AU	-	169723	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838707	AU	-	179389	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838708	AU	-	177590	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838709	AU	-	163254	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838710	AU	-	171070	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838711	AU	-	182711	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838712	AU	-	171625	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838716	AU	-	176341	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838725	AU	-	175434	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838726	AU	-	170593	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838727	AU	-	172365	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838728	AU	-	178092	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838729	AU	-	171848	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838730	AU	-	179038	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838734	AU	-	166409	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838743	AU	-	169060	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838744	AU	-	166466	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838745	AU	-	169662	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838746	AU	-	175431	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838747	AU	-	185474	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838748	AU	-	196631	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838752	AU	-	169198	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838761	AU	-	149709	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838762	AU	-	163091	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838763	AU	-	175413	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838764	AU	-	167779	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838765	AU	-	171933	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838766	AU	-	192626	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838770	AU	-	188913	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838779	AU	-	177953	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*