



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-8248-VIII-NE-EI
Periodo:	07-2016
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:	16-08-2016	Fecha Límite para Envío:	22-08-2016	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	1805302	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1805302	AU	40	22,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1805303	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1805303	AU	40	22,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1805304	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1805304	AU	40	21,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1805305	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1805305	AU	40	21,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1805306	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1805306	AU	40	21,2	Valor no excedido



TEMPERATURA	°C	1805349	AU	40	16,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1805356	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1805356	AU	40	18,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1805357	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1805357	AU	40	18,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1805358	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1805358	AU	40	18,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1805359	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1805359	AU	40	18,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1805360	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1805360	AU	40	18,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1805361	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1805361	AU	40	18,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1805362	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1805362	AU	40	18,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1805363	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1805363	AU	40	18,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1805364	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1805364	AU	40	18,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1805365	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1805365	AU	40	18,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1805366	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1805366	AU	40	18,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1805367	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1805367	AU	40	18,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1805371	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1805371	AU	10	0,18	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1805371	AU	300	4	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1805371	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1805371	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1805371	AU	75	0,9	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1805371	AU	300	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1805371	AU	2000	20	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1805371	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1805371	AU	20	<0,01	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1805372	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1805372	AU	10	0,7	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1805372	AU	300	7	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1805372	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1805372	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1805372	AU	75	0,7	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1805372	AU	300	22	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1805372	AU	2000	220	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1805372	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1805372	AU	20	0,07	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1805373	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1805373	AU	10	0,95	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1805373	AU	300	6	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1805373	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1805373	AU	1	<0,05	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1805373	AU	75	0,7	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1805373	AU	300	10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1805373	AU	2000	<10	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1805373	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1805373	AU	20	0,04	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1805374	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1805374	AU	10	1,08	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1805374	AU	300	5	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1805374	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1805374	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1805374	AU	75	0,7	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1805374	AU	300	19	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1805374	AU	2000	12	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1805374	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1805374	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	1805296	AU	-	164489	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1805297	AU	-	164942	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1805298	AU	-	161967	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1805299	AU	-	168355	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1805300	AU	-	166077	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1805301	AU	-	168279	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1805305	AU	-	167808	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1805314	AU	-	169751	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1805315	AU	-	166032	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1805316	AU	-	168981	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1805317	AU	-	164100	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1805318	AU	-	166492	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1805319	AU	-	161468	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1805323	AU	-	145232	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1805332	AU	-	147275	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1805333	AU	-	148755	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1805334	AU	-	135122	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1805335	AU	-	128841	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1805336	AU	-	123581	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1805337	AU	-	125066	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1805341	AU	-	135370	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1805350	AU	-	124881	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1805351	AU	-	119441	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1805352	AU	-	126297	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1805353	AU	-	113012	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1805354	AU	-	136302	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1805355	AU	-	137731	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1805359	AU	-	137095	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1805368	AU	-	143740	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1805369	AU	-	137713	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1805370	AU	-	147297	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*