



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-1553-VIII-NE-EI
Periodo:	08-2014
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:	12-09-2014	Fecha Límite para Envío:	22-09-2014	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	1454402	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1454402	AU	40	21,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1454403	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1454403	AU	40	21,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1454404	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1454404	AU	40	20,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1454405	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1454405	AU	40	20,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1454406	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1454406	AU	40	21	Valor no excedido



TEMPERATURA	°C	1454449	AU	40	23,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1454456	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1454456	AU	40	21,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1454457	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1454457	AU	40	21,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1454458	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1454458	AU	40	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1454459	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1454459	AU	40	20,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1454460	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1454460	AU	40	20,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1454461	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1454461	AU	40	20,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1454462	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1454462	AU	40	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1454463	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1454463	AU	40	21,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1454464	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1454464	AU	40	21,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1454465	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1454465	AU	40	20,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1454466	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1454466	AU	40	20,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1454467	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1454467	AU	40	20,8	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1454471	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1454471	AU	10	2,9	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1454471	AU	300	2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1454471	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1454471	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1454471	AU	75	1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1454471	AU	300	46	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1454471	AU	2000	11	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1454471	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1454471	AU	20	0,06	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1454472	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1454472	AU	10	1,1	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1454472	AU	300	3	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1454472	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1454472	AU	1	0,09	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1454472	AU	75	0,7	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1454472	AU	300	20	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1454472	AU	2000	<10	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1454472	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1454472	AU	20	0,01	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1454473	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1454473	AU	10	0,44	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1454473	AU	300	2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1454473	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1454473	AU	1	<0,05	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1454473	AU	75	1,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1454473	AU	300	13	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1454473	AU	2000	14	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1454473	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1454473	AU	20	0,03	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1454474	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1454474	AU	10	0,57	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1454474	AU	300	2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1454474	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1454474	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1454474	AU	75	0,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1454474	AU	300	14	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1454474	AU	2000	12	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1454474	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1454474	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	1454396	AU	-	182375	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454397	AU	-	173413	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454398	AU	-	180324	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454399	AU	-	182916	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454400	AU	-	191800	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454401	AU	-	191471	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454405	AU	-	175041	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454414	AU	-	189584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454415	AU	-	189902	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454416	AU	-	182214	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454417	AU	-	202375	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454418	AU	-	218259	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454419	AU	-	205185	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454423	AU	-	195677	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454432	AU	-	196284	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454433	AU	-	216500	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454434	AU	-	211255	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454435	AU	-	196012	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454436	AU	-	197965	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454437	AU	-	213192	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454441	AU	-	200845	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454450	AU	-	167107	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454451	AU	-	180786	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454452	AU	-	178206	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454453	AU	-	168778	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454454	AU	-	179345	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454455	AU	-	173345	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454459	AU	-	177507	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454468	AU	-	178899	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454469	AU	-	168165	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454470	AU	-	171064	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 30-09-2015*