



### Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-5629-VIII-NE-EI
Periodo:	06-2014
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:	18-07-2014	Fecha Límite para Envío:	21-07-2014	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	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	1420616	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420616	AU	40	22,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420617	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420617	AU	40	22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420618	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420618	AU	40	21,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420619	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420619	AU	40	21,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420620	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420620	AU	40	21,4	Valor no excedido



TEMPERATURA	°C	1420663	AU	40	18,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420670	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420670	AU	40	20,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420671	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420671	AU	40	20,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420672	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420672	AU	40	20,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420673	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420673	AU	40	20,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420674	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420674	AU	40	20,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420675	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420675	AU	40	21,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420676	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420676	AU	40	21,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420677	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420677	AU	40	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420678	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420678	AU	40	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420679	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420679	AU	40	20,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420680	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420680	AU	40	20,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1420681	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1420681	AU	40	20,7	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1420686	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1420686	AU	10	3,13	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1420686	AU	300	3	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1420686	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1420686	AU	1	0,09	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1420686	AU	75	0,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1420686	AU	300	42	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1420686	AU	2000	12	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1420686	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1420686	AU	20	0,04	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1420687	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1420687	AU	10	3,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1420687	AU	300	3	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1420687	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1420687	AU	1	0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1420687	AU	75	0,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1420687	AU	300	27	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1420687	AU	2000	12	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1420687	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1420687	AU	20	0,13	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1420688	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1420688	AU	10	1,21	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1420688	AU	300	2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1420688	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1420688	AU	1	<0,05	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1420688	AU	75	0,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1420688	AU	300	22	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1420688	AU	2000	<10	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1420688	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1420688	AU	20	<0,01	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1420689	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1420689	AU	10	0,49	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1420689	AU	300	4	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1420689	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1420689	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1420689	AU	75	0,7	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1420689	AU	300	39	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1420689	AU	2000	11	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1420689	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1420689	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	1420612	AU	-	160758	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420613	AU	-	157087	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420614	AU	-	153506	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420615	AU	-	134602	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420621	AU	-	1371345	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420628	AU	-	139698	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420629	AU	-	145254	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420630	AU	-	93552	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420631	AU	-	134128	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420632	AU	-	136095	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420633	AU	-	149588	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420639	AU	-	133310	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420646	AU	-	153099	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420647	AU	-	163937	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420648	AU	-	134219	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420649	AU	-	134630	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420650	AU	-	131498	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420651	AU	-	148510	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420657	AU	-	133860	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420664	AU	-	134658	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420665	AU	-	137301	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420666	AU	-	132406	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420667	AU	-	159100	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420668	AU	-	152164	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420669	AU	-	156725	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420675	AU	-	157221	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420682	AU	-	152775	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420683	AU	-	151885	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420684	AU	-	141352	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1420685	AU	-	144467	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-02-2015*