



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-4186-VIII-NE-EI
Periodo:	01-2015
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:	10-02-2015	Fecha Límite para Envío:	20-02-2015	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	1524632	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1524632	AU	40	32,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1524633	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1524633	AU	40	32	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1524634	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1524634	AU	40	31,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1524635	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1524635	AU	40	30,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1524636	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1524636	AU	40	30,1	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1524637	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1524637	AU	40	30,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1524638	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1524638	AU	40	31,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1524639	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1524639	AU	40	32,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1524640	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1524640	AU	40	33	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1524641	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1524641	AU	40	33	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1524642	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1524642	AU	40	32,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1524643	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1524643	AU	40	32,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1524650	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1524650	AU	40	32,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1524651	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1524651	AU	40	32,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1524652	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1524652	AU	40	31,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1524653	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1524653	AU	40	31,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1524654	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1524654	AU	40	30,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1524655	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1524655	AU	40	31,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1524656	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1524656	AU	40	32,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1524657	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1524657	AU	40	32,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1524658	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1524658	AU	40	34,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1524659	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1524659	AU	40	35,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1524660	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1524660	AU	40	36,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1524661	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1524661	AU	40	36,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1524668	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1524668	AU	40	31	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1524669	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1524669	AU	40	30,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1524670	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1524670	AU	40	30,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1524671	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1524671	AU	40	29,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1524672	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1524672	AU	40	29,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1524673	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1524673	AU	40	29,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1524674	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1524674	AU	40	30,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1524675	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1524675	AU	40	30,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1524676	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1524676	AU	40	31,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1524677	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1524677	AU	40	31,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1524678	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1524678	AU	40	32	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1524679	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1524679	AU	40	32,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1524686	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1524686	AU	40	34,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1524687	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1524687	AU	40	33,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1524688	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1524688	AU	40	32,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1524689	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1524689	AU	40	31,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1524690	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1524690	AU	40	31,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1524691	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1524691	AU	40	32	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1524692	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1524692	AU	40	32,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1524693	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1524693	AU	40	33,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1524694	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1524694	AU	40	33,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1524695	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1524695	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1524696	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1524696	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1524697	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1524697	AU	40	34,6	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1524700	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1524700	AU	10	0,98	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1524700	AU	300	3	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1524700	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1524700	AU	1	0,08	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1524700	AU	75	0,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1524700	AU	300	20	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1524700	AU	2000	17	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1524700	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1524700	AU	20	<0,01	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1524701	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1524701	AU	10	0,56	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1524701	AU	300	2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1524701	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1524701	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1524701	AU	75	1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1524701	AU	300	21	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1524701	AU	2000	28	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1524701	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1524701	AU	20	<0,01	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1524702	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1524702	AU	10	<0,5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1524702	AU	300	2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1524702	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1524702	AU	1	<0,05	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1524702	AU	75	0,7	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1524702	AU	300	9	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1524702	AU	2000	24	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1524702	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1524702	AU	20	<0,01	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1524703	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1524703	AU	10	0,61	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1524703	AU	300	8	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1524703	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1524703	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1524703	AU	75	1,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1524703	AU	300	22	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1524703	AU	2000	16	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1524703	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1524703	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	1524625	AU	-	168037	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1524626	AU	-	186581	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1524627	AU	-	180816	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1524628	AU	-	188163	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1524629	AU	-	206113	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1524630	AU	-	204089	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1524631	AU	-	206618	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1524635	AU	-	191039	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1524644	AU	-	199701	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1524645	AU	-	197914	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1524646	AU	-	194936	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1524647	AU	-	190709	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1524648	AU	-	187434	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1524649	AU	-	150107	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1524653	AU	-	170764	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1524662	AU	-	189458	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1524663	AU	-	193029	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1524664	AU	-	172709	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1524665	AU	-	168722	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1524666	AU	-	173094	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1524667	AU	-	172905	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1524671	AU	-	165435	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1524680	AU	-	157321	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1524681	AU	-	152235	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1524682	AU	-	155422	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1524683	AU	-	164487	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1524684	AU	-	176432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1524685	AU	-	171252	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1524689	AU	-	182289	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1524698	AU	-	189211	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1524699	AU	-	180708	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-01-2016