



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-2127-VIII-NE-EI
Periodo:	09-2014
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:	18-10-2014	Fecha Límite para Envío:	20-10-2014	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	1473933	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1473933	AU	40	21,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1473934	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1473934	AU	40	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1473935	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1473935	AU	40	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1473936	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1473936	AU	40	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1473937	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1473937	AU	40	21	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1473978	AU	40	22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1473987	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1473987	AU	40	21,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1473988	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1473988	AU	40	21,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1473989	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1473989	AU	40	21,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1473990	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1473990	AU	40	21,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1473991	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1473991	AU	40	21,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1473992	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1473992	AU	40	21,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1473993	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1473993	AU	40	21,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1473994	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1473994	AU	40	22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1473995	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1473995	AU	40	22,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1473996	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1473996	AU	40	22,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1473997	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1473997	AU	40	22,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1473998	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1473998	AU	40	22,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1474005	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1474005	AU	10	0,67	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1474005	AU	300	3	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1474005	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1474005	AU	1	0,07	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1474005	AU	75	1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1474005	AU	300	15	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1474005	AU	2000	<10	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1474005	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1474005	AU	20	0,01	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1474006	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1474006	AU	10	0,65	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1474006	AU	300	2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1474006	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1474006	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1474006	AU	75	0,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1474006	AU	300	13	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1474006	AU	2000	<10	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1474006	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1474006	AU	20	0,01	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1474007	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1474007	AU	10	0,24	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1474007	AU	300	3	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1474007	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1474007	AU	1	0,07	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1474007	AU	75	1,3	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1474007	AU	300	10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1474007	AU	2000	<10	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1474007	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1474007	AU	20	0,03	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1474008	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1474008	AU	10	0,52	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1474008	AU	300	5	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1474008	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1474008	AU	1	0,08	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1474008	AU	75	1,3	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1474008	AU	300	12	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1474008	AU	2000	<10	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1474008	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1474008	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	1473931	AU	-	170011	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1473932	AU	-	176895	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1473936	AU	-	186119	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1473945	AU	-	180017	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1473946	AU	-	155650	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1473947	AU	-	158996	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1473948	AU	-	179061	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1473949	AU	-	164666	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1473950	AU	-	184992	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1473954	AU	-	181347	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1473963	AU	-	176020	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1473964	AU	-	164683	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1473965	AU	-	166293	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1473966	AU	-	163679	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1473970	AU	-	174392	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1473979	AU	-	184340	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1473980	AU	-	178399	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1473981	AU	-	176658	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1473982	AU	-	170760	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1473983	AU	-	178729	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1473984	AU	-	179388	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1473985	AU	-	187593	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1473986	AU	-	168954	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1473990	AU	-	174486	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1473999	AU	-	181497	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474000	AU	-	179319	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474001	AU	-	173825	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474002	AU	-	174164	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474003	AU	-	175373	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474004	AU	-	177726	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 04-10-2015