



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-1115-VIII-NE-EI
Periodo:	10-2015
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:	20-11-2015	Fecha Límite para Envío:	20-11-2015	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	1684580	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684580	AU	40	22,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684581	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684581	AU	40	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684582	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684582	AU	40	23,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684583	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684583	AU	40	23,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684584	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684584	AU	40	23,2	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1684627	AU	40	27	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684634	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684634	AU	40	27,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684635	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684635	AU	40	26,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684636	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684636	AU	40	26,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684637	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684637	AU	40	26,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684638	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684638	AU	40	26,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684639	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684639	AU	40	26,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684640	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684640	AU	40	26,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684641	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684641	AU	40	26,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684642	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684642	AU	40	26,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684643	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684643	AU	40	26,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684644	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684644	AU	40	26,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684645	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684645	AU	40	26,7	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1684648	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1684648	AU	10	0,93	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1684648	AU	300	9	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1684648	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1684648	AU	1	0,18	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1684648	AU	75	3,2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1684648	AU	300	23	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1684648	AU	2000	10	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1684648	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1684648	AU	20	0,02	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1684649	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1684649	AU	10	0,59	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1684649	AU	300	13	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1684649	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1684649	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1684649	AU	75	1,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1684649	AU	300	10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1684649	AU	2000	23	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1684649	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1684649	AU	20	0,06	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1684650	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1684650	AU	10	0,25	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1684650	AU	300	10	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1684650	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1684650	AU	1	<0,05	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1684650	AU	75	3,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1684650	AU	300	7	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1684650	AU	2000	16	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1684650	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1684650	AU	20	<0,01	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1684651	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1684651	AU	10	0,29	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1684651	AU	300	5	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1684651	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1684651	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1684651	AU	75	1,2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1684651	AU	300	11	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1684651	AU	2000	11	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1684651	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1684651	AU	20	0,04	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	1684573	AU	-	159091	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684574	AU	-	158323	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684575	AU	-	164903	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684576	AU	-	182428	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684577	AU	-	180513	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684578	AU	-	171624	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684579	AU	-	179419	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684583	AU	-	176067	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684592	AU	-	186279	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684593	AU	-	184053	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684594	AU	-	179708	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684595	AU	-	174440	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684596	AU	-	188791	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684597	AU	-	180322	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684601	AU	-	192669	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684610	AU	-	194967	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684611	AU	-	188834	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684612	AU	-	190821	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684613	AU	-	187665	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684614	AU	-	185259	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684615	AU	-	185464	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684619	AU	-	189874	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684628	AU	-	203620	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684629	AU	-	192243	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684630	AU	-	192233	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684631	AU	-	201719	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684632	AU	-	208757	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684633	AU	-	189834	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684637	AU	-	187803	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684646	AU	-	175891	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684647	AU	-	201432	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 08-06-2016