



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-1909-VIII-NE-EI
Periodo:	11-2015
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:	18-12-2015	Fecha Límite para Envío:	21-12-2015	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	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	1694715	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1694715	AU	40	27,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1694716	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1694716	AU	40	27,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1694717	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1694717	AU	40	26,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1694718	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1694718	AU	40	27,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1694719	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1694719	AU	40	27,3	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1694762	AU	40	26,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1694769	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1694769	AU	40	27,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1694770	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1694770	AU	40	27,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1694771	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1694771	AU	40	27,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1694772	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1694772	AU	40	27,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1694773	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1694773	AU	40	27,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1694774	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1694774	AU	40	27,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1694775	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1694775	AU	40	27,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1694776	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1694776	AU	40	28	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1694777	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1694777	AU	40	28	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1694778	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1694778	AU	40	27,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1694779	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1694779	AU	40	27,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1694780	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1694780	AU	40	27,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1694785	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1694785	AU	10	0,56	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1694785	AU	300	7	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1694785	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1694785	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1694785	AU	75	0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1694785	AU	300	17	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1694785	AU	2000	11	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1694785	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1694785	AU	20	<0,01	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1694786	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1694786	AU	10	0,34	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1694786	AU	300	3	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1694786	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1694786	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1694786	AU	75	0,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1694786	AU	300	17	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1694786	AU	2000	<10	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1694786	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1694786	AU	20	0,05	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1694787	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1694787	AU	10	0,57	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1694787	AU	300	10	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1694787	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1694787	AU	1	<0,05	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1694787	AU	75	1,3	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1694787	AU	300	18	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1694787	AU	2000	16	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1694787	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1694787	AU	20	<0,01	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1694788	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1694788	AU	10	0,28	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1694788	AU	300	8	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1694788	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1694788	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1694788	AU	75	0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1694788	AU	300	6	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1694788	AU	2000	15	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1694788	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1694788	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	1694711	AU	-	203643	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694712	AU	-	208744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694713	AU	-	196822	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694714	AU	-	208712	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694718	AU	-	206438	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694727	AU	-	205572	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694728	AU	-	207116	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694729	AU	-	210191	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694730	AU	-	184794	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694731	AU	-	196070	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694732	AU	-	203667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694736	AU	-	203172	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694745	AU	-	209427	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694746	AU	-	198012	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694747	AU	-	196823	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694748	AU	-	198070	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694749	AU	-	191744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694750	AU	-	187153	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694754	AU	-	183674	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694763	AU	-	197653	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694764	AU	-	198438	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694765	AU	-	197460	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694766	AU	-	187358	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694767	AU	-	206344	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694768	AU	-	198794	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694772	AU	-	186828	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694781	AU	-	182880	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694782	AU	-	196576	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694783	AU	-	191106	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694784	AU	-	197415	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