



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-2633-VIII-NE-EI
Periodo:	01-2014
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:	19-02-2014	Fecha Límite para Envío:	20-02-2014	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	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	1352763	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352763	AU	40	33,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352764	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352764	AU	40	32,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352765	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352765	AU	40	31,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352766	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352766	AU	40	29,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352767	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352767	AU	40	29,9	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1352768	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352768	AU	40	30,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352769	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352769	AU	40	31,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352770	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352770	AU	40	31,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352771	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352771	AU	40	32,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352772	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352772	AU	40	33	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352773	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352773	AU	40	32,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352774	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352774	AU	40	32,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352781	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352781	AU	40	35,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352782	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352782	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352783	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352783	AU	40	33,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352784	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352784	AU	40	32,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352785	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352785	AU	40	32,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352786	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352786	AU	40	32,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352787	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352787	AU	40	32,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352788	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352788	AU	40	32,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352789	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352789	AU	40	32,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352790	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352790	AU	40	32,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352791	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352791	AU	40	33,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352792	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352792	AU	40	33,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352799	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352799	AU	40	32,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352800	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352800	AU	40	32,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352801	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352801	AU	40	31,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352802	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352802	AU	40	31,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352803	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352803	AU	40	30,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352804	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352804	AU	40	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352805	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352805	AU	40	30,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352806	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352806	AU	40	30,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352807	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352807	AU	40	31,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352808	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352808	AU	40	31,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352809	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352809	AU	40	32	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352810	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1352810	AU	40	32,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352817	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352817	AU	40	36,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352818	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352818	AU	40	35,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352819	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352819	AU	40	34,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352820	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352820	AU	40	33,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352821	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352821	AU	40	33,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352822	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352822	AU	40	33,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352823	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352823	AU	40	34,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352824	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352824	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352825	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352825	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352826	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352826	AU	40	36,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352827	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352827	AU	40	37,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352828	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352828	AU	40	37,4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1352830	AU	50	11	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1352830	AU	10	0,31	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1352830	AU	300	<10	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1352830	AU	50	<10	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1352830	AU	1	0,04	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1352830	AU	75	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1352830	AU	300	<10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1352830	AU	2000	26	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1352830	AU	10	<0,5	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1352830	AU	20	<0,05	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1352831	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1352831	AU	10	0,63	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1352831	AU	300	<10	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1352831	AU	50	<10	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1352831	AU	1	0,004	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1352831	AU	75	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1352831	AU	300	<10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1352831	AU	2000	<10	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1352831	AU	10	<0,5	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1352831	AU	20	<0,05	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1352832	AU	50	12	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1352832	AU	10	0,26	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1352832	AU	300	<10	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1352832	AU	50	<10	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1352832	AU	1	0,004	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1352832	AU	75	8,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1352832	AU	300	<10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1352832	AU	2000	31	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1352832	AU	10	<0,5	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1352832	AU	20	<0,05	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1352833	AU	50	10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1352833	AU	10	0,43	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1352833	AU	300	<10	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1352833	AU	50	<10	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1352833	AU	1	0,004	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1352833	AU	75	6,3	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1352833	AU	300	12	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1352833	AU	2000	29	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1352833	AU	10	<0,5	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1352833	AU	20	<0,05	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	1352755	AU	-	224570	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352756	AU	-	215513	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352757	AU	-	217304	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352758	AU	-	210937	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352759	AU	-	220314	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352760	AU	-	276419	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352761	AU	-	293311	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352762	AU	-	291979	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352766	AU	-	294032	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352775	AU	-	292457	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352776	AU	-	292359	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352777	AU	-	291749	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352778	AU	-	287359	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352779	AU	-	305523	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352780	AU	-	293343	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352784	AU	-	320644	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352793	AU	-	298948	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352794	AU	-	298948	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352795	AU	-	298948	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352796	AU	-	298948	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352797	AU	-	298948	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352798	AU	-	298948	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352802	AU	-	300271	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352811	AU	-	295295	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352812	AU	-	304326	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352813	AU	-	303302	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352814	AU	-	306063	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352815	AU	-	305347	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352816	AU	-	312666	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352820	AU	-	325379	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352829	AU	-	320342	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2014