



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-6355-VIII-NE-EI
Periodo:	03-2016
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:	18-04-2016	Fecha Límite para Envío:	20-04-2016	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	1752887	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752887	AU	40	32,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752888	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752888	AU	40	31,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752889	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752889	AU	40	31	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752890	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752890	AU	40	30,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752891	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752891	AU	40	30,3	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1752892	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752892	AU	40	30,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752893	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752893	AU	40	30,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752894	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752894	AU	40	31,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752895	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752895	AU	40	32	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752896	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752896	AU	40	32,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752897	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752897	AU	40	33,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752898	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752898	AU	40	33,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752905	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752905	AU	40	32,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752906	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752906	AU	40	31,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752907	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752907	AU	40	31,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752908	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752908	AU	40	30,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752909	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752909	AU	40	30,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752910	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752910	AU	40	30,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752911	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752911	AU	40	30,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752912	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752912	AU	40	31,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752913	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752913	AU	40	32,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752914	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752914	AU	40	32,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752915	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752915	AU	40	33,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752916	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752916	AU	40	34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752923	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752923	AU	40	30,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752924	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752924	AU	40	29,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752925	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752925	AU	40	28,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752926	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752926	AU	40	28,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752927	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752927	AU	40	28,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752928	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752928	AU	40	28,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752929	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752929	AU	40	28,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752930	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752930	AU	40	28,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752931	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752931	AU	40	28,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752932	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752932	AU	40	28,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752933	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752933	AU	40	28,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752934	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1752934	AU	40	28,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752941	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752941	AU	40	32	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752942	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752942	AU	40	31,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752943	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752943	AU	40	31,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752944	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752944	AU	40	30,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752945	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752945	AU	40	29,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752946	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752946	AU	40	29,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752947	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752947	AU	40	29,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752948	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752948	AU	40	29,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752949	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752949	AU	40	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752950	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752950	AU	40	30,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752951	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752951	AU	40	30,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752952	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752952	AU	40	31	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1752960	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1752960	AU	10	0,45	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1752960	AU	300	3	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1752960	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1752960	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1752960	AU	75	1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1752960	AU	300	17	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1752960	AU	2000	22	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1752960	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1752960	AU	20	<0,01	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1752961	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1752961	AU	10	0,22	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1752961	AU	300	2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1752961	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1752961	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1752961	AU	75	0,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1752961	AU	300	16	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1752961	AU	2000	27	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1752961	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1752961	AU	20	0,04	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1752962	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1752962	AU	10	0,26	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1752962	AU	300	4	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1752962	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1752962	AU	1	<0,05	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1752962	AU	75	0,9	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1752962	AU	300	11	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1752962	AU	2000	24	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1752962	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1752962	AU	20	<0,01	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1752963	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1752963	AU	10	0,16	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1752963	AU	300	6	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1752963	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1752963	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1752963	AU	75	0,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1752963	AU	300	28	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1752963	AU	2000	43	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1752963	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1752963	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	1752885	AU	-	200885	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752886	AU	-	199151	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752890	AU	-	199915	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752899	AU	-	205745	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752900	AU	-	206699	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752901	AU	-	197871	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752902	AU	-	204689	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752903	AU	-	199668	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752904	AU	-	197582	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752908	AU	-	205105	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752917	AU	-	201988	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752918	AU	-	202666	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752919	AU	-	189721	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752920	AU	-	188101	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752921	AU	-	186482	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752922	AU	-	207831	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752926	AU	-	209969	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752935	AU	-	201198	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752936	AU	-	196585	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752937	AU	-	210052	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752938	AU	-	198360	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752939	AU	-	191701	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752940	AU	-	189576	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752944	AU	-	201327	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752953	AU	-	193972	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752954	AU	-	190584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752955	AU	-	185550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752956	AU	-	190346	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752957	AU	-	195920	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752958	AU	-	176515	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752959	AU	-	180916	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2016