



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-5251-VIII-NE-EI
Periodo:	01-2016
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:	19-02-2016	Fecha Límite para Envío:	22-02-2016	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	1728080	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1728080	AU	40	32,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1728081	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1728081	AU	40	31,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1728082	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1728082	AU	40	30,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1728083	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1728083	AU	40	30,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1728084	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1728084	AU	40	30,3	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1728085	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1728085	AU	40	30,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1728086	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1728086	AU	40	30,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1728087	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1728087	AU	40	30,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1728088	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1728088	AU	40	31	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1728089	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1728089	AU	40	31,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1728090	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1728090	AU	40	31,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1728091	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1728091	AU	40	31,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1728098	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1728098	AU	40	32,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1728099	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1728099	AU	40	32,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1728100	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1728100	AU	40	31,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1728101	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1728101	AU	40	31,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1728102	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1728102	AU	40	30,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1728103	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1728103	AU	40	31,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1728104	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1728104	AU	40	31,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1728105	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1728105	AU	40	32,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1728106	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1728106	AU	40	32,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1728107	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1728107	AU	40	33,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1728108	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1728108	AU	40	34,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1728109	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1728109	AU	40	34,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1728116	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1728116	AU	40	34,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1728117	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1728117	AU	40	33,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1728118	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1728118	AU	40	32,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1728119	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1728119	AU	40	31,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1728120	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1728120	AU	40	31,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1728121	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1728121	AU	40	32,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1728122	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1728122	AU	40	32,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1728123	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1728123	AU	40	32,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1728124	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1728124	AU	40	33	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1728125	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1728125	AU	40	33,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1728126	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1728126	AU	40	33,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1728127	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1728127	AU	40	31,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1728133	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1728133	AU	40	30,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1728134	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1728134	AU	40	30,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1728135	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1728135	AU	40	30,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1728136	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1728136	AU	40	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1728137	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1728137	AU	40	29,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1728138	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1728138	AU	40	30,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1728139	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1728139	AU	40	31,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1728140	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1728140	AU	40	32,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1728141	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1728141	AU	40	32,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1728142	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1728142	AU	40	33,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1728143	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1728143	AU	40	34,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1728144	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1728144	AU	40	33,8	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1728149	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1728149	AU	10	0,17	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1728149	AU	300	5	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1728149	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1728149	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1728149	AU	75	0,7	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1728149	AU	300	7	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1728149	AU	2000	25	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1728149	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1728149	AU	20	0,01	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1728150	AU	50	15	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1728150	AU	10	0,94	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1728150	AU	300	7	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1728150	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1728150	AU	1	<0,06	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1728150	AU	75	5,9	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1728150	AU	300	39	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1728150	AU	2000	37	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1728150	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1728150	AU	20	0,05	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1728151	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1728151	AU	10	0,09	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1728151	AU	300	2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1728151	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1728151	AU	1	<0,07	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1728151	AU	75	1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1728151	AU	300	11	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1728151	AU	2000	18	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1728151	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1728151	AU	20	0,01	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1728152	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1728152	AU	10	0,08	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1728152	AU	300	4	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1728152	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1728152	AU	1	<0,08	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1728152	AU	75	0,9	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1728152	AU	300	5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1728152	AU	2000	30	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1728152	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1728152	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	1728074	AU	-	197554	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1728075	AU	-	209817	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1728076	AU	-	201351	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1728077	AU	-	201370	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1728078	AU	-	221666	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1728079	AU	-	215098	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1728083	AU	-	212580	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1728092	AU	-	203754	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1728093	AU	-	206955	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1728094	AU	-	210716	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1728095	AU	-	196346	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1728096	AU	-	201811	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1728097	AU	-	198775	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1728101	AU	-	189715	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1728110	AU	-	193007	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1728111	AU	-	196755	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1728112	AU	-	202318	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1728113	AU	-	202249	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1728114	AU	-	224720	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1728115	AU	-	218649	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1728119	AU	-	202716	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1728128	AU	-	214315	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1728129	AU	-	211832	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1728130	AU	-	200380	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1728131	AU	-	189572	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1728132	AU	-	199091	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1728136	AU	-	195700	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1728145	AU	-	210740	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1728146	AU	-	213446	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1728147	AU	-	213795	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1728148	AU	-	188999	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