



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-23-VIII-NE-EI
Periodo:	09-2015
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:	20-10-2015	Fecha Límite para Envío:	20-10-2015	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	1666053	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1666053	AU	40	22,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1666054	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1666054	AU	40	21,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1666055	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1666055	AU	40	21,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1666056	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1666056	AU	40	21,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1666057	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1666057	AU	40	21,1	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1666058	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1666058	AU	40	21,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1666059	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1666059	AU	40	21,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1666060	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1666060	AU	40	21,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1666061	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1666061	AU	40	21,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1666062	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1666062	AU	40	22,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1666063	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1666063	AU	40	22,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1666064	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1666064	AU	40	22,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1666071	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1666071	AU	40	21,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1666072	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1666072	AU	40	20,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1666073	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1666073	AU	40	20,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1666074	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1666074	AU	40	20,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1666075	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1666075	AU	40	20,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1666076	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1666076	AU	40	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1666077	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1666077	AU	40	21,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1666078	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1666078	AU	40	21,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1666079	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1666079	AU	40	21,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1666080	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1666080	AU	40	21,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1666081	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1666081	AU	40	21,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1666082	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1666082	AU	40	21,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1666088	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1666088	AU	40	21,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1666089	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1666089	AU	40	21,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1666090	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1666090	AU	40	21,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1666091	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1666091	AU	40	21,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1666092	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1666092	AU	40	21,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1666093	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1666093	AU	40	21,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1666094	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1666094	AU	40	22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1666095	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1666095	AU	40	22,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1666096	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1666096	AU	40	22,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1666097	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1666097	AU	40	22,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1666098	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1666098	AU	40	22,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1666099	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1666099	AU	40	22,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1666107	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1666107	AU	40	23,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1666108	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1666108	AU	40	23,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1666109	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1666109	AU	40	23,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1666110	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1666110	AU	40	23,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1666111	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1666111	AU	40	24,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1666112	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1666112	AU	40	24,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1666113	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1666113	AU	40	24,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1666114	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1666114	AU	40	24,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1666115	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1666115	AU	40	24,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1666116	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1666116	AU	40	24,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1666117	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1666117	AU	40	24,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1666118	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1666118	AU	40	24,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1666125	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1666125	AU	10	0,62	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1666125	AU	300	2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1666125	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1666125	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1666125	AU	75	0,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1666125	AU	300	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1666125	AU	2000	42	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1666125	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1666125	AU	20	<0,01	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1666126	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1666126	AU	10	0,64	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1666126	AU	300	8	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1666126	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1666126	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1666126	AU	75	0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1666126	AU	300	6	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1666126	AU	2000	15	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1666126	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1666126	AU	20	<0,01	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1666127	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1666127	AU	10	0,4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1666127	AU	300	5	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1666127	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1666127	AU	1	0,22	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1666127	AU	75	0,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1666127	AU	300	9	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1666127	AU	2000	<10	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1666127	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1666127	AU	20	<0,01	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1666128	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1666128	AU	10	0,74	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1666128	AU	300	9	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1666128	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1666128	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1666128	AU	75	0,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1666128	AU	300	16	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1666128	AU	2000	14	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1666128	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1666128	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	1666051	AU	-	190431	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1666052	AU	-	195713	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1666056	AU	-	157974	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1666065	AU	-	173208	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1666066	AU	-	170009	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1666067	AU	-	164263	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1666068	AU	-	178201	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1666069	AU	-	186413	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1666070	AU	-	169888	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1666074	AU	-	174986	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1666083	AU	-	181061	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1666084	AU	-	173803	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1666085	AU	-	176064	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1666086	AU	-	190072	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1666087	AU	-	186275	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1666091	AU	-	174455	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1666100	AU	-	187913	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1666101	AU	-	186320	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1666102	AU	-	186887	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1666103	AU	-	177920	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1666104	AU	-	191914	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1666105	AU	-	191011	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1666106	AU	-	164439	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1666110	AU	-	177424	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1666119	AU	-	174487	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1666120	AU	-	163017	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1666121	AU	-	156030	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1666122	AU	-	175808	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1666123	AU	-	165153	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1666124	AU	-	157389	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