



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-8494-VIII-NE-EI
Periodo:	07-2015
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:	20-08-2015	Fecha Límite para Envío:	20-08-2015	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	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	1636096	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1636096	AU	40	22,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1636097	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1636097	AU	40	22,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1636098	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1636098	AU	40	22,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1636099	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1636099	AU	40	22,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1636100	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1636100	AU	40	22,7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1636143	AU	40	20,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1636150	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1636150	AU	40	21,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1636151	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1636151	AU	40	21,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1636152	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1636152	AU	40	21,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1636153	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1636153	AU	40	21,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1636154	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1636154	AU	40	21,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1636155	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1636155	AU	40	21,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1636156	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1636156	AU	40	21,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1636157	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1636157	AU	40	21,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1636158	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1636158	AU	40	21,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1636159	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1636159	AU	40	21,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1636160	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1636160	AU	40	21,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1636161	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1636161	AU	40	21,8	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1636163	AU	50	10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1636163	AU	10	0,44	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1636163	AU	300	3	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1636163	AU	50	5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1636163	AU	1	0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1636163	AU	75	0,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1636163	AU	300	6	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1636163	AU	2000	28	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1636163	AU	10	0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1636163	AU	20	0,01	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1636164	AU	50	10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1636164	AU	10	1,49	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1636164	AU	300	8	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1636164	AU	50	5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1636164	AU	1	0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1636164	AU	75	0,3	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1636164	AU	300	30	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1636164	AU	2000	10	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1636164	AU	10	0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1636164	AU	20	0,04	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1636165	AU	50	10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1636165	AU	10	0,28	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1636165	AU	300	3	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1636165	AU	50	5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1636165	AU	1	0,05	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1636165	AU	75	0,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1636165	AU	300	9	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1636165	AU	2000	10	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1636165	AU	10	0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1636165	AU	20	0,01	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1636166	AU	50	10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1636166	AU	10	0,61	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1636166	AU	300	7	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1636166	AU	50	5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1636166	AU	1	0,06	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1636166	AU	75	0,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1636166	AU	300	13	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1636166	AU	2000	10	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1636166	AU	10	0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1636166	AU	20	0,06	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	1636088	AU	-	158237	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1636089	AU	-	145285	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1636090	AU	-	153890	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1636091	AU	-	145128	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1636092	AU	-	165937	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1636093	AU	-	157352	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1636094	AU	-	146535	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1636095	AU	-	149241	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1636099	AU	-	151946	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1636108	AU	-	145456	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1636109	AU	-	167054	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1636110	AU	-	140240	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1636111	AU	-	144715	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1636112	AU	-	150021	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1636116	AU	-	164824	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1636125	AU	-	158737	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1636126	AU	-	151971	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1636127	AU	-	152570	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1636128	AU	-	155446	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1636129	AU	-	152551	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1636130	AU	-	149047	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1636131	AU	-	170121	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1636135	AU	-	166946	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1636144	AU	-	154484	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1636145	AU	-	150469	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1636146	AU	-	154459	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1636147	AU	-	157385	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1636148	AU	-	156049	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1636149	AU	-	155704	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1636153	AU	-	164912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1636162	AU	-	166908	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