



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-3520-VIII-NE-EI
Periodo:	12-2014
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:	19-01-2015	Fecha Límite para Envío:	20-01-2015	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	151512	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	151512	AU	40	32,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	151513	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	151513	AU	40	31,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	151514	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	151514	AU	40	30,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	151515	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	151515	AU	40	30,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	151516	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	151516	AU	40	30,5	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1515157	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515157	AU	40	31,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515158	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515158	AU	40	32,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515159	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515159	AU	40	32,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515160	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515160	AU	40	33	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515161	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515161	AU	40	33,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515162	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515162	AU	40	32,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515163	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515163	AU	40	32,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515170	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515170	AU	40	31,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515171	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515171	AU	40	30,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515172	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515172	AU	40	29,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515173	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515173	AU	40	28,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515174	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515174	AU	40	29,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515175	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515175	AU	40	29,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515176	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515176	AU	40	30,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515177	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515177	AU	40	30,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515178	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515178	AU	40	30,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515179	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515179	AU	40	31,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515180	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515180	AU	40	31,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515181	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515181	AU	40	31,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515189	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515189	AU	40	31,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515190	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515190	AU	40	30,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515191	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515191	AU	40	31	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515192	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515192	AU	40	29,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515193	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515193	AU	40	29,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515194	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515194	AU	40	30,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515195	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515195	AU	40	31,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515196	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515196	AU	40	32,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515197	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515197	AU	40	33	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515198	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515198	AU	40	33,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515199	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515199	AU	40	34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515200	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1515200	AU	40	32,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515204	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515204	AU	40	32,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515205	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515205	AU	40	32,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515206	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515206	AU	40	31,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515207	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515207	AU	40	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515208	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515208	AU	40	30,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515209	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515209	AU	40	30,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515210	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515210	AU	40	30,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515211	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515211	AU	40	31,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515212	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515212	AU	40	32,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515213	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515213	AU	40	33,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515214	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515214	AU	40	33,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515215	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515215	AU	40	33,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1515224	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1515224	AU	10	0,43	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1515224	AU	300	2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1515224	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1515224	AU	1	0,07	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1515224	AU	75	0,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1515224	AU	300	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1515224	AU	2000	11	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1515224	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1515224	AU	20	0,04	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1515225	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1515225	AU	10	0,35	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1515225	AU	300	4	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1515225	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1515225	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1515225	AU	75	0,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1515225	AU	300	9	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1515225	AU	2000	13	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1515225	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1515225	AU	20	0,04	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1515226	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1515226	AU	10	0,38	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1515226	AU	300	2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1515226	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1515226	AU	1	0,06	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1515226	AU	75	1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1515226	AU	300	18	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1515226	AU	2000	20	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1515226	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1515226	AU	20	<0,01	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1515227	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1515227	AU	10	0,54	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1515227	AU	300	6	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1515227	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1515227	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1515227	AU	75	1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1515227	AU	300	9	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1515227	AU	2000	33	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1515227	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1515227	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	1515149	AU	-	204370	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515150	AU	-	210911	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515151	AU	-	197604	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515155	AU	-	199273	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515164	AU	-	199160	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515165	AU	-	191758	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515166	AU	-	195930	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515167	AU	-	200563	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515168	AU	-	220420	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515169	AU	-	212541	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515173	AU	-	197154	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515182	AU	-	189714	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515183	AU	-	188335	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515184	AU	-	207033	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515185	AU	-	201809	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515186	AU	-	201555	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515187	AU	-	201310	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515188	AU	-	189986	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515192	AU	-	193127	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515201	AU	-	202180	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515202	AU	-	201656	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515203	AU	-	201159	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515207	AU	-	181646	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515216	AU	-	173272	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515217	AU	-	178708	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515218	AU	-	177112	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515219	AU	-	191712	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515220	AU	-	184144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515221	AU	-	193909	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515222	AU	-	194809	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515223	AU	-	171013	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 21-10-2015*