



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-2676-VIII-NE-EI
Periodo:	11-2016
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:	20-12-2016	Fecha Límite para Envío:	20-12-2016	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	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	1867607	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867607	AU	40	28,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867608	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867608	AU	40	28,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867609	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867609	AU	40	27,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867610	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867610	AU	40	27,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867611	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867611	AU	40	28	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1867612	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867612	AU	40	28,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867613	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867613	AU	40	28,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867614	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867614	AU	40	29,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867615	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867615	AU	40	29,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867616	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867616	AU	40	29,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867617	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867617	AU	40	30,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867618	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867618	AU	40	30,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867625	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867625	AU	40	28,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867626	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867626	AU	40	28,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867627	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867627	AU	40	27,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867628	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867628	AU	40	27,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867629	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867629	AU	40	27,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867630	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867630	AU	40	27,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867631	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867631	AU	40	28,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867632	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867632	AU	40	29,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867633	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867633	AU	40	29,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867634	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867634	AU	40	29,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867635	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867635	AU	40	29,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867636	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867636	AU	40	29,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867643	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867643	AU	40	28,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867644	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867644	AU	40	28,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867645	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867645	AU	40	27,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867646	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867646	AU	40	27	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867647	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867647	AU	40	27,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867648	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867648	AU	40	27,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867649	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867649	AU	40	28,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867650	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867650	AU	40	29	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867651	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867651	AU	40	29,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867652	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867652	AU	40	30,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867653	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867653	AU	40	30,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867654	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1867654	AU	40	30,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867668	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867668	AU	40	33,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867669	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867669	AU	40	32,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867670	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867670	AU	40	31,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867671	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867671	AU	40	29,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867672	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867672	AU	40	28,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867673	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867673	AU	40	28,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867674	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867674	AU	40	28,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867675	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867675	AU	40	28,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867676	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867676	AU	40	28,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867677	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867677	AU	40	29	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867678	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867678	AU	40	29,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867679	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867679	AU	40	29,1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1867680	AU	50	<14	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1867680	AU	10	0,25	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1867680	AU	300	3	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1867680	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1867680	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1867680	AU	75	0,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1867680	AU	300	15	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1867680	AU	2000	<10	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1867680	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1867680	AU	20	0,03	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1867681	AU	50	<14	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1867681	AU	10	0,16	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1867681	AU	300	3	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1867681	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1867681	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1867681	AU	75	1,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1867681	AU	300	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1867681	AU	2000	14	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1867681	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1867681	AU	20	<0,01	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1867682	AU	50	<14	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1867682	AU	10	0,15	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1867682	AU	300	3	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1867682	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1867682	AU	1	<0,05	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1867682	AU	75	0,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1867682	AU	300	5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1867682	AU	2000	19	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1867682	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1867682	AU	20	<0,01	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1867683	AU	50	<14	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1867683	AU	10	0,46	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1867683	AU	300	3	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1867683	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1867683	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1867683	AU	75	0,9	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1867683	AU	300	13	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1867683	AU	2000	15	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1867683	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1867683	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	1867606	AU	-	208873	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867610	AU	-	196002	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867619	AU	-	187205	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867620	AU	-	205101	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867621	AU	-	204909	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867622	AU	-	209113	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867623	AU	-	209021	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867624	AU	-	223587	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867628	AU	-	227125	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867637	AU	-	234399	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867638	AU	-	226311	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867639	AU	-	228148	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867640	AU	-	213948	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867641	AU	-	224692	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867642	AU	-	202455	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867646	AU	-	222725	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867655	AU	-	215689	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867656	AU	-	217343	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867657	AU	-	217628	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867658	AU	-	213615	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867659	AU	-	218604	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867660	AU	-	208494	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867661	AU	-	209810	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867662	AU	-	211428	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867663	AU	-	229847	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867664	AU	-	218026	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867665	AU	-	221399	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867666	AU	-	226829	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867667	AU	-	234771	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867671	AU	-	226419	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 24-04-2017*