



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-7206-VIII-NE-EI
Periodo:	04-2015
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:	20-05-2015	Fecha Límite para Envío:	20-05-2015	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	1588041	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1588041	AU	40	30,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1588042	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1588042	AU	40	29,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1588043	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1588043	AU	40	29,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1588044	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1588044	AU	40	28,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1588045	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1588045	AU	40	27,7	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1588046	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1588046	AU	40	27,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1588047	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1588047	AU	40	28,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1588048	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1588048	AU	40	28,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1588049	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1588049	AU	40	29,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1588050	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1588050	AU	40	29,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1588051	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1588051	AU	40	29,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1588052	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1588052	AU	40	29,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1588059	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1588059	AU	40	27,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1588060	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1588060	AU	40	27,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1588061	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1588061	AU	40	26,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1588062	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1588062	AU	40	26,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1588063	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1588063	AU	40	25,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1588064	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1588064	AU	40	25,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1588065	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1588065	AU	40	26,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1588066	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1588066	AU	40	26,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1588067	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1588067	AU	40	27,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1588068	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1588068	AU	40	27,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1588069	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1588069	AU	40	28,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1588070	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1588070	AU	40	28,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1588077	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1588077	AU	40	26,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1588078	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1588078	AU	40	25,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1588079	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1588079	AU	40	25,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1588080	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1588080	AU	40	24,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1588081	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1588081	AU	40	23,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1588082	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1588082	AU	40	24,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1588083	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1588083	AU	40	24,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1588084	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1588084	AU	40	25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1588085	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1588085	AU	40	25,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1588086	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1588086	AU	40	25,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1588087	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1588087	AU	40	26	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1588088	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1588088	AU	40	26,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1588095	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1588095	AU	40	26,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1588096	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1588096	AU	40	26,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1588097	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1588097	AU	40	25,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1588098	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1588098	AU	40	25,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1588099	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1588099	AU	40	25,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1588100	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1588100	AU	40	25,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1588101	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1588101	AU	40	25,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1588102	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1588102	AU	40	25,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1588103	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1588103	AU	40	26,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1588104	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1588104	AU	40	26,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1588105	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1588105	AU	40	27,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1588106	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1588106	AU	40	27,4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1588107	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1588107	AU	10	0,24	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1588107	AU	300	5	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1588107	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1588107	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1588107	AU	75	0,9	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1588107	AU	300	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1588107	AU	2000	40	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1588107	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1588107	AU	20	<0,01	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1588108	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1588108	AU	10	0,13	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1588108	AU	300	3	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1588108	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1588108	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1588108	AU	75	0,7	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1588108	AU	300	8	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1588108	AU	2000	12	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1588108	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1588108	AU	20	<0,01	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1588109	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1588109	AU	10	0,36	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1588109	AU	300	3	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1588109	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1588109	AU	1	<0,05	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1588109	AU	75	1,2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1588109	AU	300	9	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1588109	AU	2000	<10	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1588109	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1588109	AU	20	<0,01	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1588110	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1588110	AU	10	0,41	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1588110	AU	300	5	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1588110	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1588110	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1588110	AU	75	0,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1588110	AU	300	17	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1588110	AU	2000	21	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1588110	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1588110	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	1588033	AU	-	154794	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1588034	AU	-	162724	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1588035	AU	-	167565	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1588036	AU	-	170784	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1588037	AU	-	171728	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1588038	AU	-	170611	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1588039	AU	-	166369	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1588040	AU	-	166517	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1588044	AU	-	170785	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1588053	AU	-	169350	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1588054	AU	-	167599	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1588055	AU	-	162013	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1588056	AU	-	172304	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1588057	AU	-	160310	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1588058	AU	-	165427	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1588062	AU	-	157949	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1588071	AU	-	156981	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1588072	AU	-	155677	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1588073	AU	-	140280	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1588074	AU	-	137538	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1588075	AU	-	116791	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1588076	AU	-	115793	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1588080	AU	-	127900	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1588089	AU	-	102065	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1588090	AU	-	116432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1588091	AU	-	105233	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1588092	AU	-	102206	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1588093	AU	-	106943	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1588094	AU	-	102139	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1588098	AU	-	88891	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 06-01-2016*