



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-2681-VIII-NE-EI
Periodo:	10-2014
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:	19-11-2014	Fecha Límite para Envío:	20-11-2014	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	1485946	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485946	AU	40	22,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485947	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485947	AU	40	21,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485948	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485948	AU	40	21,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485949	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485949	AU	40	21,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485950	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485950	AU	40	21,1	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1485951	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485951	AU	40	20,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485952	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485952	AU	40	21,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485953	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485953	AU	40	20,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485954	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485954	AU	40	20,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485955	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485955	AU	40	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485956	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485956	AU	40	21,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485957	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485957	AU	40	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485964	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485964	AU	40	23,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485965	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485965	AU	40	23,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485966	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485966	AU	40	23,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485967	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485967	AU	40	23,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485968	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485968	AU	40	24	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485969	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485969	AU	40	24,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485970	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485970	AU	40	24,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485971	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485971	AU	40	25,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485972	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485972	AU	40	25,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485973	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485973	AU	40	25,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485974	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485974	AU	40	24,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485975	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485975	AU	40	25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485982	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485982	AU	40	26,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485983	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485983	AU	40	26,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485984	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485984	AU	40	26,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485985	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485985	AU	40	27	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485986	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485986	AU	40	27,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485987	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485987	AU	40	27,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485988	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485988	AU	40	28,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485989	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485989	AU	40	28,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485990	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485990	AU	40	28,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485991	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485991	AU	40	29	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485992	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485992	AU	40	29,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485993	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1485993	AU	40	28,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1486000	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1486000	AU	40	27,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1486001	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1486001	AU	40	26,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1486002	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1486002	AU	40	26,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1486003	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1486003	AU	40	26,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1486004	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1486004	AU	40	26,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1486005	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1486005	AU	40	26,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1486006	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1486006	AU	40	26,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1486007	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1486007	AU	40	27,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1486008	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1486008	AU	40	27,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1486009	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1486009	AU	40	27,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1486010	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1486010	AU	40	27,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1486011	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1486011	AU	40	27,3	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1486013	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1486013	AU	10	0,39	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1486013	AU	300	6	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1486013	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1486013	AU	1	0,06	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1486013	AU	75	1,2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1486013	AU	300	8	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1486013	AU	2000	12	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1486013	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1486013	AU	20	0,02	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1486014	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1486014	AU	10	0,91	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1486014	AU	300	5	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1486014	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1486014	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1486014	AU	75	0,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1486014	AU	300	13	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1486014	AU	2000	<10	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1486014	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1486014	AU	20	0,07	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1486015	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1486015	AU	10	0,83	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1486015	AU	300	10	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1486015	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1486015	AU	1	<0,05	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1486015	AU	75	0,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1486015	AU	300	26	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1486015	AU	2000	18	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1486015	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1486015	AU	20	0,07	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1486016	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1486016	AU	10	0,79	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1486016	AU	300	7	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1486016	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1486016	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1486016	AU	75	1,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1486016	AU	300	12	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1486016	AU	2000	<10	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1486016	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1486016	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	1485938	AU	-	160168	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485939	AU	-	166741	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485940	AU	-	176680	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485941	AU	-	171157	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485942	AU	-	168297	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485943	AU	-	162227	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485944	AU	-	149774	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485945	AU	-	148529	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485949	AU	-	173370	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485958	AU	-	178698	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485959	AU	-	161610	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485960	AU	-	171979	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485961	AU	-	184663	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485962	AU	-	192388	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485963	AU	-	165902	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485967	AU	-	176319	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485976	AU	-	164172	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485977	AU	-	163108	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485978	AU	-	152839	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485979	AU	-	191773	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485980	AU	-	203657	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485981	AU	-	185654	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485985	AU	-	176666	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485994	AU	-	172315	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485995	AU	-	166654	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485996	AU	-	172314	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485997	AU	-	169416	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485998	AU	-	179318	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485999	AU	-	179709	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1486003	AU	-	177685	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1486012	AU	-	158438	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 12-10-2015