



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-5453-VIII-NE-EI
Periodo:	04-2013
Rut:	76977030-5
Empresa:	KETRUN RAYEN S.A.
Establecimiento:	KETRUN RAYEN S.A. (PISC. KETRUN RAYEN)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO CALIBORO)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°3268 de fecha 04-09-2009

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	17-05-2013	Fecha Límite para Envío:	20-05-2013	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
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	32	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	30	32	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	30	32	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
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1227019	AU	50	2,13	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1227021	AU	400	37,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1227020	AU	50	2,8	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1227022	AU	400	4,77	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1227021	AU	50	5,3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1227019	AU	35	3	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1227022	AU	50	4,9	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1227020	AU	35	4	Valor no excedido

DBO5	mg/l	1227021	AU	35	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1227022	AU	35	6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1227019	AU	10	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1227020	AU	10	0,49	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1227021	AU	10	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1227022	AU	10	<0,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1226987	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1226988	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1226989	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1226990	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1226991	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1227019	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1227020	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1227021	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1227022	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1227019	AU	400	<3	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1227020	AU	400	<3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1226992	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1226993	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1226994	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1226995	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1226996	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1226997	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1226998	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1226999	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1227000	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1227001	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1227002	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1227003	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1227004	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1227005	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1227006	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1227007	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1227008	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1227009	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1227010	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1227011	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1227012	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1227013	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1227014	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1227015	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1227016	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1227017	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1227018	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1227019	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1227020	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1227021	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1227022	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1227019	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1227020	AU	80	<5	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1227021	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1227022	AU	80	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1226987	AU	35	13,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1226988	AU	35	13,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1226989	AU	35	13,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1226990	AU	35	13,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1226991	AU	35	13,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1226992	AU	35	13,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1226993	AU	35	13,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1226994	AU	35	13,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1226995	AU	35	13,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1226996	AU	35	13,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1226997	AU	35	13,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1226998	AU	35	13,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1226999	AU	35	13,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227000	AU	35	13,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227001	AU	35	13,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227002	AU	35	13,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227003	AU	35	12,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227004	AU	35	13,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227005	AU	35	13,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227006	AU	35	13,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227007	AU	35	14,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227008	AU	35	14,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227009	AU	35	14,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227010	AU	35	14,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227011	AU	35	12,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227012	AU	35	12,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227013	AU	35	12,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227014	AU	35	12,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227015	AU	35	13	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227016	AU	35	13,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227017	AU	35	13,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1227018	AU	35	14	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/h	1226998	AU	5400	3945,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1227009	AU	5400	3980,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1226990	AU	5400	4006,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1226996	AU	5400	4029,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1227008	AU	5400	4032,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1227018	AU	5400	4040,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1227002	AU	5400	4049,2	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1227016	AU	5400	4077,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1227017	AU	5400	4106,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1226991	AU	5400	4115,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1227011	AU	5400	4120,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1227004	AU	5400	4120,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1227012	AU	5400	4134,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1226987	AU	5400	4145,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1227005	AU	5400	4213,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1226995	AU	5400	4235,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1227000	AU	5400	4248,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1226988	AU	5400	4279,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1227006	AU	5400	4305,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1227003	AU	5400	4310,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1227014	AU	5400	4315,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1227015	AU	5400	4316,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1227010	AU	5400	4319,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1227013	AU	5400	4332,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1226989	AU	5400	4344,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1227007	AU	5400	4370,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1226994	AU	5400	4394,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1226999	AU	5400	4421,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1226993	AU	5400	4433,6	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1226997	AU	5400	4480,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1226992	AU	5400	4591,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1227001	AU	5400	4798,4	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2013