



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-5126-VIII-NE-EI
Periodo:	01-2013
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:	18-02-2013	Fecha Límite para Envío:	20-02-2013	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	1186959	AU	50	9,02	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1186960	AU	50	3,48	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1186961	AU	50	11,3	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1186962	AU	50	8,66	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1186962	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1186959	AU	400	4	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1186960	AU	400	3,75	Valor no excedido

CLORUROS	mg/l	1186961	AU	400	<3	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1186962	AU	400	3,75	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1186959	AU	35	2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1186960	AU	35	5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1186961	AU	35	3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1186962	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1186959	AU	10	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1186960	AU	10	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1186961	AU	10	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1186962	AU	10	<0,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186927	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186928	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186929	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186930	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1186959	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1186960	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1186961	AU	20	<5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186931	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186932	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186933	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186934	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186935	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186936	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186937	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186938	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186939	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186940	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186941	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186942	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186943	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186944	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186945	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186946	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186947	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186948	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186949	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186950	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186951	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186952	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186953	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186954	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186955	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186956	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186957	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186958	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1186959	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1186960	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1186961	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1186962	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1186959	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1186960	AU	80	<5	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1186961	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1186962	AU	80	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186927	AU	35	17,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186928	AU	35	17,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186929	AU	35	17,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186930	AU	35	18	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186931	AU	35	18,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186932	AU	35	18,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186933	AU	35	19	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186934	AU	35	19,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186935	AU	35	18,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186936	AU	35	18,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186937	AU	35	18,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186938	AU	35	17,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186939	AU	35	17,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186940	AU	35	17,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186941	AU	35	17,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186942	AU	35	17,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186943	AU	35	17,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186944	AU	35	17,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186945	AU	35	18	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186946	AU	35	18,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186947	AU	35	18,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186948	AU	35	18,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186949	AU	35	18,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186950	AU	35	18,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186951	AU	35	17,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186952	AU	35	17,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186953	AU	35	17,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186954	AU	35	17,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186955	AU	35	17	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186956	AU	35	17	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186957	AU	35	17	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186958	AU	35	16,9	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	1186934	AU	5400	3715,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1186943	AU	5400	3732,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1186947	AU	5400	3876,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1186941	AU	5400	3948,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1186930	AU	5400	3957,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1186933	AU	5400	3994	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1186945	AU	5400	4002,4	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1186927	AU	5400	4015,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1186928	AU	5400	4120,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1186954	AU	5400	4149,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1186939	AU	5400	4174,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1186931	AU	5400	4200,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1186940	AU	5400	4201,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1186950	AU	5400	4201,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1186949	AU	5400	4206,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1186932	AU	5400	4211,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1186953	AU	5400	4225,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1186942	AU	5400	4282,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1186946	AU	5400	4314	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1186944	AU	5400	4367,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1186948	AU	5400	4380,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1186929	AU	5400	4417,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1186951	AU	5400	4423,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1186938	AU	5400	4445,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1186958	AU	5400	4475	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1186937	AU	5400	4482,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1186957	AU	5400	4551,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1186952	AU	5400	4617,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1186936	AU	5400	4669,3	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1186955	AU	5400	4761,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1186935	AU	5400	4763,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1186956	AU	5400	5011,3	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 30-12-2013