



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-1364-VIII-NE-EI
Periodo:	11-2013
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:	17-12-2013	Fecha Límite para Envío:	20-12-2013	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
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1322573	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1322570	AU	400	8,5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1322571	AU	400	<3	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1322572	AU	400	<3	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1322573	AU	400	<3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1322570	AU	35	<2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1322570	AU	50	2,56	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1322571	AU	50	3,25	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1322571	AU	35	<2	Valor no excedido

DBO5	mg/l	1322572	AU	35	13	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1322572	AU	50	2,95	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1322573	AU	35	7	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1322573	AU	50	3,06	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1322570	AU	10	<5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1322571	AU	10	1,07	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1322572	AU	10	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1322573	AU	10	<0,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322538	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322539	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322540	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322541	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322542	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1322570	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1322571	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1322572	AU	20	<5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322543	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322544	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322545	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322546	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322547	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322548	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322549	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322550	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322551	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322552	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322553	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322554	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322555	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322556	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322557	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322558	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322559	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322560	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322561	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322562	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322563	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322564	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322565	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322566	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322567	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322568	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322569	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1322570	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1322571	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1322572	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1322573	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1322570	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1322571	AU	80	<5	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1322572	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1322573	AU	80	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322538	AU	35	13,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322539	AU	35	13,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322540	AU	35	13,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322541	AU	35	14,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322542	AU	35	14,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322543	AU	35	14,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322544	AU	35	14,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322545	AU	35	14,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322546	AU	35	13,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322547	AU	35	13,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322548	AU	35	13,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322549	AU	35	13,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322550	AU	35	13,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322551	AU	35	13,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322552	AU	35	13,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322553	AU	35	14	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322554	AU	35	13,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322555	AU	35	13,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322556	AU	35	13,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322557	AU	35	13,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322558	AU	35	14,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322559	AU	35	14,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322560	AU	35	14,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322561	AU	35	14,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322562	AU	35	14,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322563	AU	35	14,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322564	AU	35	14,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322565	AU	35	14,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322566	AU	35	14,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322567	AU	35	15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322568	AU	35	15,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322569	AU	35	15,6	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	1322554	AU	5400	1157	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1322556	AU	5400	1168	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1322559	AU	5400	1234	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1322555	AU	5400	1267	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1322557	AU	5400	1289	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1322560	AU	5400	1542	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1322558	AU	5400	1640	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1322561	AU	5400	1646	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1322545	AU	5400	3417	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1322569	AU	5400	3419	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1322544	AU	5400	3428	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1322543	AU	5400	3472	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1322542	AU	5400	3491	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1322541	AU	5400	3538	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1322539	AU	5400	3598	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1322540	AU	5400	3647	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1322538	AU	5400	3673	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1322546	AU	5400	4528	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1322547	AU	5400	4627	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1322551	AU	5400	4682	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1322550	AU	5400	4697	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1322552	AU	5400	4707	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1322553	AU	5400	4718	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1322567	AU	5400	4725	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1322548	AU	5400	4731	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1322549	AU	5400	4743	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1322563	AU	5400	4791	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1322565	AU	5400	4809	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1322562	AU	5400	4844	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1322568	AU	5400	4871	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1322566	AU	5400	4900	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1322564	AU	5400	4950	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 16-09-2014