



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-786-VIII-NE-EI
Periodo:	10-2013
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:	15-11-2013	Fecha Límite para Envío:	20-11-2013	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	1308461	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1308462	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1308463	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1308464	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1308461	AU	400	6	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1308462	AU	400	5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1308463	AU	400	4,96	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1308464	AU	400	<3	Valor no excedido

DBO5	mg/l	1308461	AU	35	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1308462	AU	35	3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1308463	AU	35	6	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1308464	AU	35	10	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1308461	AU	10	0,57	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1308462	AU	10	0,81	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1308463	AU	10	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1308464	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1308461	AU	50	8,63	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1308462	AU	50	6,35	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1308463	AU	50	1,8	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1308464	AU	50	5,89	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308429	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308430	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308431	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308432	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308433	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308434	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308435	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308436	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308437	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308438	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308439	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308440	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308441	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308442	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308443	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308444	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308445	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308446	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308447	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308448	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308449	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308450	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308451	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308452	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308453	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308454	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308455	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308456	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308457	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308458	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308459	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308460	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1308461	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1308462	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1308463	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1308464	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1308461	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1308462	AU	80	<5	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1308463	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1308464	AU	80	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308429	AU	35	9,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308430	AU	35	9,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308431	AU	35	9,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308432	AU	35	10	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308433	AU	35	10,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308434	AU	35	10,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308435	AU	35	10,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308436	AU	35	10,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308437	AU	35	10,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308438	AU	35	10,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308439	AU	35	10	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308440	AU	35	9,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308441	AU	35	9,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308442	AU	35	9,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308443	AU	35	9,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308444	AU	35	9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308445	AU	35	11,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308446	AU	35	11,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308447	AU	35	11,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308448	AU	35	11,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308449	AU	35	12,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308450	AU	35	12,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308451	AU	35	12,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308452	AU	35	11,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308453	AU	35	11,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308454	AU	35	11,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308455	AU	35	12,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308456	AU	35	12,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308457	AU	35	12,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308458	AU	35	12,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308459	AU	35	12,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308460	AU	35	12,6	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	1308429	AU	5400	4758,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308430	AU	5400	4798,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308431	AU	5400	4708,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308432	AU	5400	4519,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308433	AU	5400	4519,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308434	AU	5400	4595,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308435	AU	5400	4105	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308436	AU	5400	4603,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308437	AU	5400	4524	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308438	AU	5400	4982,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308439	AU	5400	4835,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308440	AU	5400	4497,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308441	AU	5400	4802,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308442	AU	5400	4984,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308443	AU	5400	4929,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308444	AU	5400	4318,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308445	AU	5400	2088,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308446	AU	5400	2221,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308447	AU	5400	2264,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308448	AU	5400	2169,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308449	AU	5400	2099,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308450	AU	5400	2173,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308451	AU	5400	2245,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308452	AU	5400	2305,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308453	AU	5400	2487,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308454	AU	5400	2651,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308455	AU	5400	2577,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308456	AU	5400	2221,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308457	AU	5400	2350,5	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308458	AU	5400	2487,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308459	AU	5400	2545,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1308460	AU	5400	2437,3	Valor no excedido



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