



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-5604-VIII-NE-EI
Periodo:	05-2013
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:	18-06-2013	Fecha Límite para Envío:	20-06-2013	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
CLORUROS	mg/l	1240590	AU	400	34	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1240591	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1240590	AU	10	<0,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240559	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240563	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240568	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1240592	AU	35	4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240572	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240578	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240581	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1240591	AU	400	4,96	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1240592	AU	400	34	Valor no excedido

CLORUROS	mg/l	1240593	AU	400	3,72	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240582	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1240591	AU	10	<0,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240583	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1240592	AU	10	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1240593	AU	10	<0,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240577	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240579	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240558	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240580	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240560	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240561	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240571	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1240593	AU	7	<2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240558	AU	35	11,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240564	AU	35	12,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240565	AU	35	12,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240566	AU	35	11,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240564	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240565	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240566	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1240590	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1240591	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1240592	AU	20	<5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240562	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240559	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240569	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240560	AU	35	12,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240570	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240561	AU	35	12,2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1240590	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1240591	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1240592	AU	80	<5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240567	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1240593	AU	80	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240562	AU	35	12,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240563	AU	35	12,6	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1240593	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1240590	AU	35	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1240593	AU	35	3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240573	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240574	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240575	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240576	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1240590	AU	50	4,31	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1240591	AU	50	5,44	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1240592	AU	50	9,69	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1240593	AU	50	6,61	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240584	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240585	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240586	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240587	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240588	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1240589	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1240590	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1240591	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1240592	AU	7	<2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240567	AU	35	11,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240568	AU	35	11,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240569	AU	35	11,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240570	AU	35	11,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240571	AU	35	12,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240572	AU	35	12,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240573	AU	35	12,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240574	AU	35	9,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240575	AU	35	9,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240576	AU	35	9,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240577	AU	35	10,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240578	AU	35	10,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240579	AU	35	10,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240580	AU	35	11,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240581	AU	35	11,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240582	AU	35	9,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240583	AU	35	9,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240584	AU	35	9,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240585	AU	35	9,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240586	AU	35	9,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240587	AU	35	9,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240588	AU	35	9,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1240589	AU	35	9,6	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	1240569	AU	5400	3633,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1240588	AU	5400	3819,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1240581	AU	5400	3860,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1240575	AU	5400	3917,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1240586	AU	5400	3944,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1240589	AU	5400	3952,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1240587	AU	5400	3977,1	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1240570	AU	5400	3978	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1240574	AU	5400	3980,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1240576	AU	5400	3986,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1240580	AU	5400	3994,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1240583	AU	5400	4006,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1240577	AU	5400	4029,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1240585	AU	5400	4037,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1240564	AU	5400	4038,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1240579	AU	5400	4063,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1240578	AU	5400	4115,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1240584	AU	5400	4129,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1240582	AU	5400	4130,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1240567	AU	5400	4141,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1240573	AU	5400	4149,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1240561	AU	5400	4190,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1240565	AU	5400	4288	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1240558	AU	5400	4389,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1240560	AU	5400	4400,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1240566	AU	5400	4420,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1240572	AU	5400	4423,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1240568	AU	5400	4433,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1240571	AU	5400	4463,2	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1240563	AU	5400	4516,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1240562	AU	5400	4596,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1240559	AU	5400	5049,3	Valor no excedido



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