



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-5311-VIII-NE-EI
Periodo:	03-2013
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:	18-04-2013	Fecha Límite para Envío:	22-04-2013	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	1214007	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1214004	AU	400	3,72	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1214005	AU	400	3,97	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1214006	AU	400	5,83	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1214007	AU	400	10,7	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1214004	AU	35	2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1214004	AU	50	2,3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1214005	AU	35	5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1214005	AU	50	2,29	Valor no excedido

DBO5	mg/l	1214006	AU	35	3	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1214006	AU	50	6,25	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1214007	AU	50	6,22	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1214007	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1214004	AU	10	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1214005	AU	10	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1214006	AU	10	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1214007	AU	10	<0,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213972	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1214004	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1214005	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1214006	AU	20	<5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213973	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213974	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213975	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213976	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213977	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213978	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213979	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213980	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213981	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213982	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213983	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213984	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213985	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213986	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213987	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213988	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213989	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213990	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213991	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213992	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213993	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213994	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213995	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213996	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213997	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213998	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1213999	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1214000	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1214001	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1214002	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1214003	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1214004	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1214005	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1214006	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1214007	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1214004	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1214005	AU	80	<5	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1214006	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1214007	AU	80	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213972	AU	35	15,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213973	AU	35	15,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213974	AU	35	15,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213975	AU	35	15,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213976	AU	35	15,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213977	AU	35	14,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213978	AU	35	14,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213979	AU	35	14,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213980	AU	35	15,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213981	AU	35	15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213982	AU	35	14,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213983	AU	35	14,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213984	AU	35	14,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213985	AU	35	14,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213986	AU	35	14,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213987	AU	35	14,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213988	AU	35	14	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213989	AU	35	14,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213990	AU	35	14,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213991	AU	35	14,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213992	AU	35	14,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213993	AU	35	14,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213994	AU	35	14,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213995	AU	35	14,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213996	AU	35	14,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213997	AU	35	14,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213998	AU	35	14,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1213999	AU	35	14,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1214000	AU	35	13,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1214001	AU	35	13,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1214002	AU	35	13,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1214003	AU	35	13,5	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	1213984	AU	5400	3950,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1213988	AU	5400	3990,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1213987	AU	5400	4130,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1213982	AU	5400	4146,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1213989	AU	5400	4170,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1213981	AU	5400	4218,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1213983	AU	5400	4293,2	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1213990	AU	5400	4315,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1213986	AU	5400	4412,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1213977	AU	5400	4496,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1214003	AU	5400	4533	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1213991	AU	5400	4560,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1213994	AU	5400	4577,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1214001	AU	5400	4608,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1213992	AU	5400	4616,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1213993	AU	5400	4620	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1213999	AU	5400	4650,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1213995	AU	5400	4705,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1213997	AU	5400	4708,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1213985	AU	5400	4714,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1213998	AU	5400	4744,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1213975	AU	5400	4869,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1214002	AU	5400	4894,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1213974	AU	5400	4894,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1213996	AU	5400	4970,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1214000	AU	5400	4977,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1213976	AU	5400	5001,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1213978	AU	5400	5085,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1213980	AU	5400	5091,3	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1213973	AU	5400	5156,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1213972	AU	5400	5164,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1213979	AU	5400	5177,2	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