



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-5743-VIII-NE-EI
Periodo:	06-2013
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:	18-07-2013	Fecha Límite para Envío:	22-07-2013	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	1253882	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1253879	AU	400	3,91	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1253855	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1253880	AU	400	4,16	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1253881	AU	400	7,34	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1253882	AU	400	7,83	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1253879	AU	50	6,43	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1253879	AU	35	5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1253880	AU	35	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1253881	AU	35	7	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1253880	AU	50	5,51	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1253882	AU	35	3	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1253881	AU	50	9,12	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1253879	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1253882	AU	50	5,32	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1253880	AU	10	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1253881	AU	10	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1253882	AU	10	<0,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1253847	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1253848	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1253849	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1253850	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1253879	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1253880	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1253881	AU	20	<5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1253851	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1253852	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1253853	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1253854	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1253856	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1253857	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1253858	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1253859	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1253860	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1253861	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1253862	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1253863	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1253864	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1253865	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1253866	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1253867	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1253868	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1253869	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1253870	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1253871	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1253872	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1253873	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1253874	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1253875	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1253876	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1253877	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1253878	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1253879	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1253880	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1253881	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1253882	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1253879	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1253880	AU	80	<5	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1253881	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1253882	AU	80	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1253847	AU	35	9,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1253848	AU	35	9,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1253849	AU	35	9,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1253850	AU	35	9,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1253851	AU	35	9,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1253852	AU	35	10,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1253853	AU	35	10,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1253854	AU	35	10,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1253855	AU	35	9,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1253856	AU	35	9,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1253857	AU	35	9,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1253858	AU	35	9,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1253859	AU	35	10,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1253860	AU	35	10,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1253861	AU	35	10,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1253862	AU	35	10,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1253863	AU	35	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1253864	AU	35	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1253865	AU	35	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1253866	AU	35	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1253867	AU	35	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1253868	AU	35	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1253869	AU	35	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1253870	AU	35	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1253871	AU	35	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1253872	AU	35	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1253873	AU	35	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1253874	AU	35	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1253875	AU	35	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1253876	AU	35	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1253877	AU	35	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1253878	AU	35	7,1	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	1253864	AU	5400	3592,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1253866	AU	5400	3916,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1253847	AU	5400	3940,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1253875	AU	5400	3941	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1253878	AU	5400	3970,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1253856	AU	5400	3974,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1253867	AU	5400	3974,4	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1253874	AU	5400	3988,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1253853	AU	5400	3991,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1253873	AU	5400	4024,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1253857	AU	5400	4029,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1253852	AU	5400	4060,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1253860	AU	5400	4070	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1253854	AU	5400	4070,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1253871	AU	5400	4070,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1253869	AU	5400	4072,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1253848	AU	5400	4075,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1253863	AU	5400	4104,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1253858	AU	5400	4104,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1253876	AU	5400	4106,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1253872	AU	5400	4112,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1253851	AU	5400	4122	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1253861	AU	5400	4122,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1253870	AU	5400	4134,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1253850	AU	5400	4134,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1253859	AU	5400	4137,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1253868	AU	5400	4164,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1253862	AU	5400	4170,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1253849	AU	5400	4210,6	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1253877	AU	5400	4214,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1253855	AU	5400	4215,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1253865	AU	5400	4255,2	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