



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-5887-VIII-NE-EI
Periodo:	07-2013
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:	19-08-2013	Fecha Límite para Envío:	20-08-2013	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
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1268893	AU	50	3,59	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1268894	AU	50	3,92	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1268893	AU	20	<5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1268895	AU	50	2,18	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1268894	AU	20	<5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1268896	AU	50	3,53	Valor no excedido

ACEITES Y GRASAS	mg/l	1268895	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1268896	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1268893	AU	400	<3	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1268894	AU	400	<3	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1268895	AU	400	6,25	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1268896	AU	400	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1268893	AU	35	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1268894	AU	35	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1268895	AU	35	2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1268896	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1268893	AU	10	0,69	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1268894	AU	10	2,93	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1268895	AU	10	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1268896	AU	10	<0,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1268861	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1268862	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1268863	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1268864	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1268865	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1268866	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1268867	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1268868	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1268869	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1268870	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1268871	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1268872	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1268873	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1268874	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1268875	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1268876	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1268877	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1268878	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1268879	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1268880	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1268881	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1268882	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1268883	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1268884	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1268885	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1268886	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1268887	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1268888	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1268889	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1268890	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1268891	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1268892	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1268893	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1268894	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1268895	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1268896	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1268893	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1268894	AU	80	<5	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1268895	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1268896	AU	80	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1268861	AU	35	10,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1268862	AU	35	10,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1268863	AU	35	10,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1268864	AU	35	10,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1268865	AU	35	10,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1268866	AU	35	10,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1268867	AU	35	10,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1268868	AU	35	10,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1268869	AU	35	10,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1268870	AU	35	10,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1268871	AU	35	10,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1268872	AU	35	10,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1268873	AU	35	10,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1268874	AU	35	10,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1268875	AU	35	10,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1268876	AU	35	10,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1268877	AU	35	10,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1268878	AU	35	10,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1268879	AU	35	10,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1268880	AU	35	10,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1268881	AU	35	10,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1268882	AU	35	10,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1268883	AU	35	10,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1268884	AU	35	10,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1268885	AU	35	10,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1268886	AU	35	10,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1268887	AU	35	10,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1268888	AU	35	10,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1268889	AU	35	10,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1268890	AU	35	10,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1268891	AU	35	10,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1268892	AU	35	10,5	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	1268885	AU	5400	3756	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1268879	AU	5400	3856	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1268886	AU	5400	3876	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1268878	AU	5400	3876	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1268889	AU	5400	3878	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1268866	AU	5400	3896	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1268890	AU	5400	3916	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1268887	AU	5400	3919	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1268892	AU	5400	3923	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1268891	AU	5400	3942	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1268883	AU	5400	3957	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1268864	AU	5400	3968,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1268888	AU	5400	3974	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1268865	AU	5400	3975,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1268861	AU	5400	3977,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1268870	AU	5400	3990,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1268882	AU	5400	4003	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1268880	AU	5400	4016	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1268871	AU	5400	4017,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1268868	AU	5400	4021,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1268872	AU	5400	4023,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1268875	AU	5400	4044,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1268867	AU	5400	4046,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1268877	AU	5400	4051	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1268876	AU	5400	4059,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1268881	AU	5400	4102	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1268862	AU	5400	4102,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1268873	AU	5400	4106,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1268884	AU	5400	4108	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1268869	AU	5400	4120,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1268863	AU	5400	4129,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1268874	AU	5400	4215,2	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