



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-6027-VIII-NE-EI
Periodo:	08-2013
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:	16-09-2013	Fecha Límite para Envío:	23-09-2013	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	1282856	AU	400	3,97	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1282853	AU	35	3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1282854	AU	35	8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1282855	AU	35	<2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1282856	AU	35	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1282853	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1282853	AU	50	3,95	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1282853	AU	20	<5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1282854	AU	10	<0,2	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1282854	AU	50	4,02	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1282854	AU	20	<5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1282855	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1282855	AU	50	3,1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1282855	AU	20	<5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1282856	AU	50	4,34	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1282856	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1282856	AU	20	<5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282821	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282822	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282825	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1282853	AU	400	3,27	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1282854	AU	400	42,7	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1282855	AU	400	3,47	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282823	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282824	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282826	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282827	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282828	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282829	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282830	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282831	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282832	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282833	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282834	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282835	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282836	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282837	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282838	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282839	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282840	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282841	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282842	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282843	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282844	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282845	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282846	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282847	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282848	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282849	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282850	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282851	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1282852	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1282853	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1282854	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1282855	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1282856	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1282853	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1282854	AU	80	<5	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1282855	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1282856	AU	80	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282821	AU	35	11,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282822	AU	35	11,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282823	AU	35	11,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282824	AU	35	11,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282825	AU	35	11,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282826	AU	35	11,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282827	AU	35	12,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282828	AU	35	12,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282829	AU	35	8,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282830	AU	35	8,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282831	AU	35	8,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282832	AU	35	9,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282833	AU	35	9,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282834	AU	35	9,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282835	AU	35	10,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282836	AU	35	10,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282837	AU	35	8,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282838	AU	35	8,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282839	AU	35	8,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282840	AU	35	9,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282841	AU	35	9,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282842	AU	35	9,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282843	AU	35	9,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282844	AU	35	9,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282845	AU	35	9,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282846	AU	35	9,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282847	AU	35	8,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282848	AU	35	8,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282849	AU	35	8,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282850	AU	35	8,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282851	AU	35	8,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1282852	AU	35	8,7	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	1282839	AU	5400	2195,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1282840	AU	5400	2301,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1282841	AU	5400	2311,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1282844	AU	5400	2337,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1282842	AU	5400	2421,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1282843	AU	5400	2432,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1282852	AU	5400	2727,1	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1282847	AU	5400	2744,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1282821	AU	5400	2790,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1282848	AU	5400	2801,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1282849	AU	5400	2825,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1282846	AU	5400	2865,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1282850	AU	5400	2880,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1282851	AU	5400	2895,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1282824	AU	5400	2915,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1282822	AU	5400	2952,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1282838	AU	5400	2962,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1282845	AU	5400	2968,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1282837	AU	5400	2969,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1282826	AU	5400	3060,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1282825	AU	5400	3122,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1282827	AU	5400	3141,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1282828	AU	5400	3266,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1282823	AU	5400	3277,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1282834	AU	5400	3470,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1282835	AU	5400	3520,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1282833	AU	5400	3615,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1282836	AU	5400	3617,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1282832	AU	5400	3892	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1282831	AU	5400	4020,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1282829	AU	5400	4046,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1282830	AU	5400	4170,8	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