



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-3022-VIII-NE-EI
Periodo:	11-2014
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:	22-12-2014	Fecha Límite para Envío:	22-12-2014	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
PH	unidades de pH	1506746	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1506746	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1506747	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1506747	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1506748	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1506748	AU	35	12,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1506749	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1506749	AU	35	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1506750	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1506750	AU	35	12,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1506751	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1506751	AU	35	12,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1506752	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1506752	AU	35	13,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1506753	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1506753	AU	35	13,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1506754	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1506754	AU	35	12,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1506755	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1506755	AU	35	12,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1506756	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1506756	AU	35	12,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1506757	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1506757	AU	35	11,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1506758	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1506758	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1506759	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1506759	AU	35	11,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1506760	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1506760	AU	35	11,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1506761	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1506761	AU	35	11,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1506762	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1506762	AU	35	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1506763	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1506763	AU	35	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1506764	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1506764	AU	35	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1506765	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1506765	AU	35	13,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1506766	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1506766	AU	35	13,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1506767	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1506767	AU	35	13,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1506768	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1506768	AU	35	14,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1506769	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1506769	AU	35	14,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1506770	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1506770	AU	35	11,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1506771	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1506771	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1506772	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1506772	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1506773	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1506773	AU	35	12,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1506774	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1506774	AU	35	12,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1506775	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1506775	AU	35	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1506776	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1506776	AU	35	13,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1506777	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1506777	AU	35	13,5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1506778	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1506778	AU	400	5,26	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1506778	AU	35	6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1506778	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1506778	AU	50	5,81	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1506778	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1506778	AU	80	<5	Valor no excedido

ACEITES Y GRASAS	mg/l	1506779	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1506779	AU	400	4,91	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1506779	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1506779	AU	10	0,82	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1506779	AU	50	4,17	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1506779	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1506779	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1506780	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1506780	AU	400	3,86	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1506780	AU	35	8	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1506780	AU	10	0,9	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1506780	AU	50	3,51	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1506780	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1506780	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1506781	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1506781	AU	400	12,6	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1506781	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1506781	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1506781	AU	50	3,76	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1506781	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1506781	AU	80	<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	1506746	AU	5400	4506,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1506747	AU	5400	4270,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1506748	AU	5400	4250,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1506749	AU	5400	4648,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1506750	AU	5400	4455,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1506751	AU	5400	4867,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1506752	AU	5400	4603,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1506753	AU	5400	4417,5	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1506754	AU	5400	4946,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1506755	AU	5400	5065,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1506756	AU	5400	4837,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1506757	AU	5400	4670	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1506758	AU	5400	5158,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1506759	AU	5400	4672,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1506760	AU	5400	4489,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1506761	AU	5400	3671,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1506762	AU	5400	4220,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1506763	AU	5400	4130,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1506764	AU	5400	4500,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1506765	AU	5400	3656,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1506766	AU	5400	4398,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1506767	AU	5400	4406,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1506768	AU	5400	4255,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1506769	AU	5400	4407,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1506770	AU	5400	4461,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1506771	AU	5400	4773	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1506772	AU	5400	4654	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1506773	AU	5400	4402,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1506774	AU	5400	4536,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1506775	AU	5400	4436,6	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1506776	AU	5400	4123,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1506777	AU	5400	4318	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 14-10-2015