



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-2075-VIII-NE-EI
Periodo:	11-2015
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:	18-12-2015	Fecha Límite para Envío:	21-12-2015	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	1695341	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1695341	AU	35	13,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1695342	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1695342	AU	35	12,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1695343	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1695343	AU	35	12,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1695344	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1695344	AU	35	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1695345	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1695345	AU	35	12,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1695346	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1695346	AU	35	12,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1695347	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1695347	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1695348	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1695348	AU	35	11,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1695349	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1695349	AU	35	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1695350	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1695350	AU	35	12,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1695351	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1695351	AU	35	12,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1695352	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1695352	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1695353	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1695353	AU	35	12,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1695354	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1695354	AU	35	12,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1695355	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1695355	AU	35	11,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1695356	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1695356	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1695357	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1695357	AU	35	13,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1695358	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1695358	AU	35	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1695359	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1695359	AU	35	12,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1695360	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1695360	AU	35	12,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1695361	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1695361	AU	35	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1695362	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1695362	AU	35	12,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1695363	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1695363	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1695364	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1695364	AU	35	12,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1695365	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1695365	AU	35	11,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1695366	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1695366	AU	35	11,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1695367	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1695367	AU	35	11,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1695368	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1695368	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1695369	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1695369	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1695370	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1695370	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1695371	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1695371	AU	35	12,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1695372	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1695372	AU	35	12,4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1695373	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1695373	AU	400	<3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1695373	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1695373	AU	10	1,58	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1695373	AU	50	2,92	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1695373	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1695373	AU	80	<5	Valor no excedido

ACEITES Y GRASAS	mg/l	1695374	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1695374	AU	400	3,94	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1695374	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1695374	AU	10	1,42	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1695374	AU	50	4,26	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1695374	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1695374	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1695375	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1695375	AU	400	3,18	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1695375	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1695375	AU	10	0,92	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1695375	AU	50	2,71	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1695375	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1695375	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1695376	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1695376	AU	400	3,87	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1695376	AU	35	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1695376	AU	10	0,83	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1695376	AU	50	1,37	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1695376	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1695376	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	1695341	AU	5400	3661,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1695342	AU	5400	3313	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1695343	AU	5400	3242,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1695344	AU	5400	3534,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1695345	AU	5400	3222,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1695346	AU	5400	3455,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1695347	AU	5400	3621,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1695348	AU	5400	3587,9	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1695349	AU	5400	3128,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1695350	AU	5400	3231,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1695351	AU	5400	3136,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1695352	AU	5400	3292,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1695353	AU	5400	3398,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1695354	AU	5400	3138,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1695355	AU	5400	3034,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1695356	AU	5400	2918	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1695357	AU	5400	3279	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1695358	AU	5400	3248,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1695359	AU	5400	3097,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1695360	AU	5400	3235,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1695361	AU	5400	3144,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1695362	AU	5400	3276,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1695363	AU	5400	3232	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1695364	AU	5400	3296,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1695365	AU	5400	4188,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1695366	AU	5400	3889,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1695367	AU	5400	4122,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1695368	AU	5400	4486,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1695369	AU	5400	3939,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1695370	AU	5400	4135,1	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1695371	AU	5400	4072	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1695372	AU	5400	4141,9	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 08-06-2016