



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-8646-VIII-NE-EI
Periodo:	07-2016
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:	17-08-2016	Fecha Límite para Envío:	22-08-2016	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	31	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	31	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	31	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	1807295	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807295	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807296	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807296	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807297	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807297	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807298	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807298	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807299	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807299	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807300	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807300	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807301	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807301	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807302	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1807302	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807303	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807303	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807304	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807304	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807305	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807305	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807306	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807306	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807307	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807307	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807308	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807308	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807309	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807309	AU	35	9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807310	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807310	AU	35	9,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807311	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807311	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807312	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807312	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807313	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807313	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807314	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807314	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807315	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807315	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807316	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807316	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807317	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807317	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807318	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807318	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807319	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807319	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807320	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807320	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807321	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807321	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807322	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807322	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807323	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807323	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807324	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807324	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1807325	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1807325	AU	35	11	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1807326	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1807326	AU	400	6,98	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1807326	AU	35	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1807326	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1807326	AU	50	2,26	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1807326	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1807326	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1807327	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1807327	AU	400	7,05	Valor no excedido

DBO5	mg/l	1807327	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1807327	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1807327	AU	50	2,44	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1807327	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1807327	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1807328	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1807328	AU	400	7,26	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1807328	AU	35	10	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1807328	AU	10	0,56	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1807328	AU	50	2,29	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1807328	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1807328	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1807329	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1807329	AU	400	6,29	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1807329	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1807329	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1807329	AU	50	1,85	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1807329	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1807329	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	1807295	AU	5400	2688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1807296	AU	5400	2717	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1807297	AU	5400	2885	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1807298	AU	5400	2705	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1807299	AU	5400	2476	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1807300	AU	5400	2470	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1807301	AU	5400	2672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1807302	AU	5400	3083	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1807303	AU	5400	2628	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1807304	AU	5400	2466	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1807305	AU	5400	2947	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1807306	AU	5400	2940	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1807307	AU	5400	2927	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1807308	AU	5400	3287	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1807309	AU	5400	2921	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1807310	AU	5400	2784	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1807311	AU	5400	3124	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1807312	AU	5400	3144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1807313	AU	5400	3694	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1807314	AU	5400	3502	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1807315	AU	5400	3205	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1807316	AU	5400	3124	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1807317	AU	5400	3257	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1807318	AU	5400	3492	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1807319	AU	5400	3462	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1807320	AU	5400	3281	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1807321	AU	5400	2885	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1807322	AU	5400	2237	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1807323	AU	5400	2729	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1807324	AU	5400	2485	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1807325	AU	5400	2515	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2016