



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-2851-VIII-NE-EI
Periodo:	11-2016
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:	20-12-2016	Fecha Límite para Envío:	20-12-2016	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	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	1868703	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1868703	AU	35	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1868704	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1868704	AU	35	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1868705	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1868705	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1868706	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1868706	AU	35	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1868707	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1868707	AU	35	13,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1868708	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1868708	AU	35	13,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1868709	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1868709	AU	35	14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1868710	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1868710	AU	35	14,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1868711	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1868711	AU	35	12,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1868712	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1868712	AU	35	12,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1868713	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1868713	AU	35	12,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1868714	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1868714	AU	35	12,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1868715	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1868715	AU	35	13,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1868716	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1868716	AU	35	14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1868717	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1868717	AU	35	14,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1868718	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1868718	AU	35	14,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1868719	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1868719	AU	35	14,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1868720	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1868720	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1868721	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1868721	AU	35	12,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1868722	AU	6 - 8,5	6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1868722	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1868723	AU	6 - 8,5	6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1868723	AU	35	12,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1868724	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1868724	AU	35	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1868725	AU	6 - 8,5	6,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1868725	AU	35	13,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1868726	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1868726	AU	35	14,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1868727	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1868727	AU	35	15	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1868728	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1868728	AU	35	15,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1868729	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1868729	AU	35	15,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1868730	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1868730	AU	35	15,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1868731	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1868731	AU	35	16,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1868732	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1868732	AU	35	16,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1868733	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1868733	AU	35	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1868734	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1868734	AU	35	17,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1868735	AU	20	<1	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1868735	AU	400	<8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1868735	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1868735	AU	10	<0,06	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1868735	AU	50	5,65	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1868735	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1868735	AU	80	2	Valor no excedido

ACEITES Y GRASAS	mg/l	1868736	AU	20	<1	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1868736	AU	400	<8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1868736	AU	35	<1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1868736	AU	10	0,15	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1868736	AU	50	3,78	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1868736	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1868736	AU	80	7	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1868737	AU	20	<1	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1868737	AU	400	<8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1868737	AU	35	7	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1868737	AU	10	<0,06	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1868737	AU	50	1,64	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1868737	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1868737	AU	80	9	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1868738	AU	20	<1	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1868738	AU	400	35	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1868738	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1868738	AU	10	<0,06	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1868738	AU	50	3,33	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1868738	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1868738	AU	80	9	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	1868703	AU	5400	2002	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1868704	AU	5400	1958	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1868705	AU	5400	1858	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1868706	AU	5400	1714	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1868707	AU	5400	1818	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1868708	AU	5400	1793	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1868709	AU	5400	1573	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1868710	AU	5400	1688	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1868711	AU	5400	3629	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1868712	AU	5400	3618	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1868713	AU	5400	3438	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1868714	AU	5400	3550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1868715	AU	5400	3564	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1868716	AU	5400	3434	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1868717	AU	5400	3362	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1868718	AU	5400	3406	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1868719	AU	5400	2178	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1868720	AU	5400	2567	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1868721	AU	5400	2333	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1868722	AU	5400	2891	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1868723	AU	5400	2761	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1868724	AU	5400	2707	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1868725	AU	5400	2704	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1868726	AU	5400	2650	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1868727	AU	5400	5321	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1868728	AU	5400	5350	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1868729	AU	5400	5080	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1868730	AU	5400	5375	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1868731	AU	5400	5044	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1868732	AU	5400	5083	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1868733	AU	5400	5245	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1868734	AU	5400	5256	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 24-04-2017