



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-6520-VIII-NE-EI
Periodo:	03-2016
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:	18-04-2016	Fecha Límite para Envío:	20-04-2016	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	1752849	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752849	AU	35	15,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752850	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752850	AU	35	15,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752851	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752851	AU	35	15,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752852	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752852	AU	35	14,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752853	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752853	AU	35	14,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752854	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752854	AU	35	14,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752855	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752855	AU	35	14,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752856	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1752856	AU	35	14,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752857	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752857	AU	35	15,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752858	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752858	AU	35	15,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752859	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752859	AU	35	15,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752860	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752860	AU	35	15,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752861	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752861	AU	35	15,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752862	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752862	AU	35	15,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752863	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752863	AU	35	15,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752864	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752864	AU	35	15,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752865	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752865	AU	35	15,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752866	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752866	AU	35	15,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752867	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752867	AU	35	15,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752868	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752868	AU	35	15,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752869	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752869	AU	35	15,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752870	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752870	AU	35	15	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752871	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752871	AU	35	14,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752872	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752872	AU	35	14,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752873	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752873	AU	35	15,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752874	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752874	AU	35	15,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752875	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752875	AU	35	15,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752876	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752876	AU	35	16,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752877	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752877	AU	35	16,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752878	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752878	AU	35	16,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752879	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752879	AU	35	16,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752880	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752880	AU	35	17	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1752881	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1752881	AU	400	3,8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1752881	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1752881	AU	10	1,08	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1752881	AU	50	3,02	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1752881	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1752881	AU	80	<5	Valor no excedido

ACEITES Y GRASAS	mg/l	1752882	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1752882	AU	400	7,81	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1752882	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1752882	AU	10	0,92	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1752882	AU	50	3,56	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1752882	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1752882	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1752883	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1752883	AU	400	6,15	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1752883	AU	35	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1752883	AU	10	1,17	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1752883	AU	50	3,43	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1752883	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1752883	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1752884	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1752884	AU	400	6,36	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1752884	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1752884	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1752884	AU	50	1,62	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1752884	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1752884	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	1752849	AU	5400	3642	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1752850	AU	5400	3632	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1752851	AU	5400	3521	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1752852	AU	5400	4041	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1752853	AU	5400	3494	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1752854	AU	5400	3371	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1752855	AU	5400	3478	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1752856	AU	5400	3332	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1752857	AU	5400	3620	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1752858	AU	5400	3540	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1752859	AU	5400	3596	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1752860	AU	5400	3620	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1752861	AU	5400	3618	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1752862	AU	5400	3710	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1752863	AU	5400	3495	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1752864	AU	5400	3490	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1752865	AU	5400	3550	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1752866	AU	5400	3690	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1752867	AU	5400	3701	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1752868	AU	5400	3617	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1752869	AU	5400	3416	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1752870	AU	5400	3429	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1752871	AU	5400	3554	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1752872	AU	5400	3620	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1752873	AU	5400	3169	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1752874	AU	5400	4143	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1752875	AU	5400	4248	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1752876	AU	5400	3840	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1752877	AU	5400	3707	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1752878	AU	5400	4043	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1752879	AU	5400	4031	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1752880	AU	5400	4005	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