



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-5432-VIII-NE-EI
Periodo:	01-2016
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:	18-02-2016	Fecha Límite para Envío:	22-02-2016	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	1726132	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1726132	AU	35	14,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1726133	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1726133	AU	35	14,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1726134	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1726134	AU	35	14,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1726135	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1726135	AU	35	14,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1726136	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1726136	AU	35	14,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1726137	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1726137	AU	35	14,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1726138	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1726138	AU	35	13,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1726139	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1726139	AU	35	13,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1726140	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1726140	AU	35	15,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1726141	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1726141	AU	35	15,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1726142	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1726142	AU	35	15,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1726143	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1726143	AU	35	15,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1726144	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1726144	AU	35	15,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1726145	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1726145	AU	35	15,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1726146	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1726146	AU	35	15,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1726147	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1726147	AU	35	15,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1726148	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1726148	AU	35	15,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1726149	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1726149	AU	35	15,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1726150	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1726150	AU	35	15,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1726151	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1726151	AU	35	15,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1726152	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1726152	AU	35	15,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1726153	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1726153	AU	35	15,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1726154	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1726154	AU	35	15,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1726155	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1726155	AU	35	15,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1726156	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1726156	AU	35	15,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1726157	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1726157	AU	35	14,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1726158	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1726158	AU	35	14,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1726159	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1726159	AU	35	14,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1726160	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1726160	AU	35	14,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1726161	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1726161	AU	35	14,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1726162	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1726162	AU	35	14,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1726163	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1726163	AU	35	14,1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1726164	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1726164	AU	400	5,81	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1726164	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1726164	AU	10	1,25	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1726164	AU	50	2,55	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1726164	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1726164	AU	80	<5	Valor no excedido

ACEITES Y GRASAS	mg/l	1726165	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1726165	AU	400	6,29	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1726165	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1726165	AU	10	1,25	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1726165	AU	50	3,63	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1726165	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1726165	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1726166	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1726166	AU	400	6,29	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1726166	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1726166	AU	10	1,92	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1726166	AU	50	2,67	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1726166	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1726166	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1726167	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1726167	AU	400	6,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1726167	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1726167	AU	10	0,83	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1726167	AU	50	2,19	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1726167	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1726167	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	1726132	AU	5400	3215,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1726133	AU	5400	3167,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1726134	AU	5400	3084,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1726135	AU	5400	2992,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1726136	AU	5400	3015,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1726137	AU	5400	3081,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1726138	AU	5400	3105,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1726139	AU	5400	3007,2	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1726140	AU	5400	3018,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1726141	AU	5400	3413,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1726142	AU	5400	3460,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1726143	AU	5400	3315,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1726144	AU	5400	3346,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1726145	AU	5400	3525,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1726146	AU	5400	3357,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1726147	AU	5400	3085,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1726148	AU	5400	3703	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1726149	AU	5400	3498,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1726150	AU	5400	3633,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1726151	AU	5400	3104,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1726152	AU	5400	4248,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1726153	AU	5400	3334	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1726154	AU	5400	3539,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1726155	AU	5400	3566,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1726156	AU	5400	3938,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1726157	AU	5400	4492,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1726158	AU	5400	4018,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1726159	AU	5400	3773,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1726160	AU	5400	4235,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1726161	AU	5400	4476,8	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1726162	AU	5400	4059,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1726163	AU	5400	3529,7	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