



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-2524-VIII-NE-EI
Periodo:	12-2015
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:	19-01-2016	Fecha Límite para Envío:	20-01-2016	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	1711190	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1711190	AU	35	13,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1711191	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1711191	AU	35	14,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1711192	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1711192	AU	35	14,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1711193	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1711193	AU	35	14,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1711194	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1711194	AU	35	15,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1711195	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1711195	AU	35	15,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1711196	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1711196	AU	35	15,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1711197	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1711197	AU	35	15,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1711198	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1711198	AU	35	14,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1711199	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1711199	AU	35	14,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1711200	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1711200	AU	35	14,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1711201	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1711201	AU	35	14,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1711202	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1711202	AU	35	13,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1711203	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1711203	AU	35	13,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1711204	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1711204	AU	35	13,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1711205	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1711205	AU	35	13,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1711206	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1711206	AU	35	13,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1711207	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1711207	AU	35	13,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1711208	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1711208	AU	35	14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1711209	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1711209	AU	35	14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1711210	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1711210	AU	35	14,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1711211	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1711211	AU	35	14,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1711212	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1711212	AU	35	14,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1711213	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1711213	AU	35	14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1711214	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1711214	AU	35	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1711215	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1711215	AU	35	12,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1711216	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1711216	AU	35	12,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1711217	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1711217	AU	35	12,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1711218	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1711218	AU	35	12,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1711219	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1711219	AU	35	12,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1711220	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1711220	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1711221	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1711221	AU	35	12,6	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1711222	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1711222	AU	400	4,91	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1711222	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1711222	AU	10	0,92	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1711222	AU	50	2,15	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1711222	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1711222	AU	80	<5	Valor no excedido

ACEITES Y GRASAS	mg/l	1711223	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1711223	AU	400	4,91	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1711223	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1711223	AU	10	1,17	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1711223	AU	50	2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1711223	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1711223	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1711224	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1711224	AU	400	4,15	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1711224	AU	35	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1711224	AU	10	0,67	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1711224	AU	50	1,79	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1711224	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1711224	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1711225	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1711225	AU	400	<3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1711225	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1711225	AU	10	1,83	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1711225	AU	50	1,83	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1711225	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1711225	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	1711190	AU	5400	3522,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1711191	AU	5400	3842,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1711192	AU	5400	3703,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1711193	AU	5400	3165,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1711194	AU	5400	3846,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1711195	AU	5400	4272,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1711196	AU	5400	4505,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1711197	AU	5400	4748,7	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1711198	AU	5400	5119,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1711199	AU	5400	4699,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1711200	AU	5400	5250,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1711201	AU	5400	4992,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1711202	AU	5400	5276,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1711203	AU	5400	5114,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1711204	AU	5400	5107,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1711205	AU	5400	4992,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1711206	AU	5400	3772,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1711207	AU	5400	3546	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1711208	AU	5400	3741,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1711209	AU	5400	1991,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1711210	AU	5400	2233,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1711211	AU	5400	2117,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1711212	AU	5400	2438,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1711213	AU	5400	2695,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1711214	AU	5400	2685	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1711215	AU	5400	2601,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1711216	AU	5400	2745,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1711217	AU	5400	2878,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1711218	AU	5400	2481,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1711219	AU	5400	2543,7	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1711220	AU	5400	2601,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1711221	AU	5400	2622,4	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