



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-1511-VIII-NE-EI
Periodo:	10-2015
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:	18-11-2015	Fecha Límite para Envío:	20-11-2015	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	1676249	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1676249	AU	35	12,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1676250	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1676250	AU	35	12,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1676251	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1676251	AU	35	12,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1676252	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1676252	AU	35	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1676253	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1676253	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1676254	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1676254	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1676255	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1676255	AU	35	11,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1676256	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1676256	AU	35	11,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1676257	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1676257	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1676258	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1676258	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1676259	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1676259	AU	35	12,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1676260	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1676260	AU	35	12,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1676261	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1676261	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1676262	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1676262	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1676263	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1676263	AU	35	11,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1676264	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1676264	AU	35	11,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1676265	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1676265	AU	35	13,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1676266	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1676266	AU	35	13,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1676267	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1676267	AU	35	13,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1676268	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1676268	AU	35	13,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1676269	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1676269	AU	35	12,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1676270	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1676270	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1676271	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1676271	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1676272	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1676272	AU	35	11,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1676273	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1676273	AU	35	14,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1676274	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1676274	AU	35	14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1676275	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1676275	AU	35	13,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1676276	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1676276	AU	35	13,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1676277	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1676277	AU	35	12,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1676278	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1676278	AU	35	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1676279	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1676279	AU	35	12,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1676280	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1676280	AU	35	11,8	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1676281	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1676281	AU	400	<3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1676281	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1676281	AU	10	0,92	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1676281	AU	50	1,36	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1676281	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1676281	AU	80	<5	Valor no excedido

ACEITES Y GRASAS	mg/l	1676282	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1676282	AU	400	4,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1676282	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1676282	AU	10	0,67	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1676282	AU	50	2,42	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1676282	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1676282	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1676283	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1676283	AU	400	3,87	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1676283	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1676283	AU	10	1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1676283	AU	50	1,71	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1676283	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1676283	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1676284	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1676284	AU	400	3,25	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1676284	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1676284	AU	10	0,75	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1676284	AU	50	3,61	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1676284	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1676284	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	1676249	AU	5400	2730,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1676250	AU	5400	3020,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1676251	AU	5400	3078,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1676252	AU	5400	3085,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1676253	AU	5400	2991,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1676254	AU	5400	2984,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1676255	AU	5400	3004,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1676256	AU	5400	3113,7	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1676257	AU	5400	3641,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1676258	AU	5400	4082,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1676259	AU	5400	3707	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1676260	AU	5400	3318,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1676261	AU	5400	3663,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1676262	AU	5400	3353,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1676263	AU	5400	3345,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1676264	AU	5400	3686,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1676265	AU	5400	3245,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1676266	AU	5400	3388,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1676267	AU	5400	3455,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1676268	AU	5400	3244,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1676269	AU	5400	3199,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1676270	AU	5400	3330,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1676271	AU	5400	3367,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1676272	AU	5400	3401,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1676273	AU	5400	3325,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1676274	AU	5400	3487,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1676275	AU	5400	3291,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1676276	AU	5400	3401,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1676277	AU	5400	3325,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1676278	AU	5400	3120,4	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1676279	AU	5400	3100	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1676280	AU	5400	3167,5	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