



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-3932-VIII-NE-EI
Periodo:	12-2014
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:	14-01-2015	Fecha Límite para Envío:	20-01-2015	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	1510122	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1510122	AU	35	13,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1510123	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1510123	AU	35	14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1510124	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1510124	AU	35	14,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1510125	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1510125	AU	35	14,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1510126	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1510126	AU	35	14,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1510127	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1510127	AU	35	14,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1510128	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1510128	AU	35	15	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1510129	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1510129	AU	35	15,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1510130	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1510130	AU	35	14,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1510131	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1510131	AU	35	14,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1510132	AU	6 - 8,5	7,31	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1510132	AU	35	14,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1510133	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1510133	AU	35	14,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1510134	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1510134	AU	35	14,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1510135	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1510135	AU	35	14,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1510136	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1510136	AU	35	14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1510137	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1510137	AU	35	14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1510138	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1510138	AU	35	14,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1510139	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1510139	AU	35	14,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1510140	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1510140	AU	35	14,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1510141	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1510141	AU	35	14,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1510142	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1510142	AU	35	14,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1510143	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1510143	AU	35	14,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1510144	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1510144	AU	35	15,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1510145	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1510145	AU	35	15,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1510146	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1510146	AU	35	15,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1510147	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1510147	AU	35	15	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1510148	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1510148	AU	35	14,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1510149	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1510149	AU	35	14,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1510150	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1510150	AU	35	14,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1510151	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1510151	AU	35	14,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1510152	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1510152	AU	35	14,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1510153	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1510153	AU	35	14,5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1510154	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1510154	AU	400	10,5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1510154	AU	35	6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1510154	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1510154	AU	50	3,45	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1510154	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1510154	AU	80	<5	Valor no excedido

ACEITES Y GRASAS	mg/l	1510155	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1510155	AU	400	9,83	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1510155	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1510155	AU	10	1,23	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1510155	AU	50	5,73	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1510155	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1510155	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1510156	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1510156	AU	400	4,91	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1510156	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1510156	AU	10	0,48	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1510156	AU	50	4,62	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1510156	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1510156	AU	80	5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1510157	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1510157	AU	400	10,5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1510157	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1510157	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1510157	AU	50	5	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1510157	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1510157	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	1510122	AU	5400	4389,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1510123	AU	5400	4523,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1510124	AU	5400	4782,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1510125	AU	5400	4629,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1510126	AU	5400	4217,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1510127	AU	5400	4392,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1510128	AU	5400	4623,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1510129	AU	5400	4835,9	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1510130	AU	5400	4839,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1510131	AU	5400	4950,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1510132	AU	5400	4757	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1510133	AU	5400	4521,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1510134	AU	5400	4735,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1510135	AU	5400	4363,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1510136	AU	5400	4399,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1510137	AU	5400	4839,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1510138	AU	5400	3258,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1510139	AU	5400	3429,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1510140	AU	5400	3725,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1510141	AU	5400	3349,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1510142	AU	5400	3259,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1510143	AU	5400	3629,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1510144	AU	5400	3887,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1510145	AU	5400	3723,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1510146	AU	5400	4715,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1510147	AU	5400	4125,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1510148	AU	5400	3990,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1510149	AU	5400	4422	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1510150	AU	5400	4919,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1510151	AU	5400	4688,9	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1510152	AU	5400	4101	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1510153	AU	5400	3990,9	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 21-10-2015