



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-7613-VIII-NE-EI
Periodo:	05-2016
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:	17-06-2016	Fecha Límite para Envío:	20-06-2016	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	1782215	AU	6 - 8,5	6,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1782215	AU	35	13,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1782216	AU	6 - 8,5	6,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1782216	AU	35	13,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1782217	AU	6 - 8,5	6,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1782217	AU	35	13,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1782218	AU	6 - 8,5	6,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1782218	AU	35	13,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1782219	AU	6 - 8,5	6,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1782219	AU	35	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1782220	AU	6 - 8,5	6,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1782220	AU	35	12,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1782221	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1782221	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1782222	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1782222	AU	35	12,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1782223	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1782223	AU	35	13,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1782224	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1782224	AU	35	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1782225	AU	6 - 8,5	6,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1782225	AU	35	12,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1782226	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1782226	AU	35	12,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1782227	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1782227	AU	35	12,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1782228	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1782228	AU	35	12,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1782229	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1782229	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1782230	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1782230	AU	35	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1782231	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1782231	AU	35	12,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1782232	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1782232	AU	35	12,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1782233	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1782233	AU	35	12,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1782234	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1782234	AU	35	12,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1782235	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1782235	AU	35	12,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1782236	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1782236	AU	35	12,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1782237	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1782237	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1782238	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1782238	AU	35	12,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1782239	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1782239	AU	35	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1782240	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1782240	AU	35	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1782241	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1782241	AU	35	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1782242	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1782242	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1782243	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1782243	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1782244	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1782244	AU	35	12,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1782245	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1782245	AU	35	12,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1782246	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1782246	AU	35	12,6	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1782247	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1782247	AU	400	4,77	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1782247	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1782247	AU	10	2,06	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1782247	AU	50	1,78	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1782247	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1782247	AU	80	<5	Valor no excedido

ACEITES Y GRASAS	mg/l	1782248	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1782248	AU	400	4,98	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1782248	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1782248	AU	10	0,89	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1782248	AU	50	1,92	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1782248	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1782248	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1782249	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1782249	AU	400	6,43	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1782249	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1782249	AU	10	0,98	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1782249	AU	50	4,33	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1782249	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1782249	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1782250	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1782250	AU	400	6,98	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1782250	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1782250	AU	10	0,89	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1782250	AU	50	5,62	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1782250	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1782250	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	1782215	AU	5400	3621	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1782216	AU	5400	3704	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1782217	AU	5400	3533	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1782218	AU	5400	3278	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1782219	AU	5400	3613	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1782220	AU	5400	3960	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1782221	AU	5400	3003	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1782222	AU	5400	3253	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1782223	AU	5400	2381	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1782224	AU	5400	2302	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1782225	AU	5400	2326	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1782226	AU	5400	2230	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1782227	AU	5400	2274	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1782228	AU	5400	2171	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1782229	AU	5400	2006	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1782230	AU	5400	2145	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1782231	AU	5400	3366	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1782232	AU	5400	3143	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1782233	AU	5400	3356	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1782234	AU	5400	3160	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1782235	AU	5400	2555	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1782236	AU	5400	2750	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1782237	AU	5400	2770	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1782238	AU	5400	2809	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1782239	AU	5400	3155	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1782240	AU	5400	2904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1782241	AU	5400	2708	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1782242	AU	5400	2724	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1782243	AU	5400	2722	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1782244	AU	5400	2606	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1782245	AU	5400	2644	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1782246	AU	5400	2699	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