



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-3397-VIII-NE-EI
Periodo:	12-2016
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:	20-01-2017	Fecha Límite para Envío:	20-01-2017	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	1885933	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1885933	AU	35	14,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1885934	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1885934	AU	35	14,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1885935	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1885935	AU	35	14,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1885936	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1885936	AU	35	15	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1885937	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1885937	AU	35	15,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1885938	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1885938	AU	35	15,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1885939	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1885939	AU	35	16,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1885940	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1885940	AU	35	16,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1885941	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1885941	AU	35	13,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1885942	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1885942	AU	35	13,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1885943	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1885943	AU	35	13,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1885944	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1885944	AU	35	13,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1885945	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1885945	AU	35	14,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1885946	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1885946	AU	35	14,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1885947	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1885947	AU	35	15,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1885948	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1885948	AU	35	15,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1885949	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1885949	AU	35	15	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1885950	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1885950	AU	35	16	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1885951	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1885951	AU	35	16,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1885952	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1885952	AU	35	16,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1885953	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1885953	AU	35	16,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1885954	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1885954	AU	35	16,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1885955	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1885955	AU	35	16,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1885956	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1885956	AU	35	17,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1885957	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1885957	AU	35	13,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1885958	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1885958	AU	35	13,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1885959	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1885959	AU	35	13,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1885960	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1885960	AU	35	13,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1885961	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1885961	AU	35	14,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1885962	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1885962	AU	35	14,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1885963	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1885963	AU	35	15	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1885964	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1885964	AU	35	15,4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1885965	AU	20	<1	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1885965	AU	400	14	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1885965	AU	35	<1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1885965	AU	10	<0,06	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1885965	AU	50	2,25	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1885965	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1885965	AU	80	2	Valor no excedido

ACEITES Y GRASAS	mg/l	1885966	AU	20	<1	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1885966	AU	400	<8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1885966	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1885966	AU	10	<0,06	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1885966	AU	50	1,2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1885966	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1885966	AU	80	9	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1885967	AU	20	<1	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1885967	AU	400	<8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1885967	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1885967	AU	10	0,23	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1885967	AU	50	2,93	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1885967	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1885967	AU	80	7	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1885968	AU	20	<1	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1885968	AU	400	<8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1885968	AU	35	9	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1885968	AU	10	0,16	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1885968	AU	50	1,85	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1885968	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1885968	AU	80	14	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	1885933	AU	5400	2322	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1885934	AU	5400	2405	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1885935	AU	5400	2214	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1885936	AU	5400	1454	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1885937	AU	5400	1444	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1885938	AU	5400	1310	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1885939	AU	5400	2743	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1885940	AU	5400	3028	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1885941	AU	5400	2729	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1885942	AU	5400	2642	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1885943	AU	5400	2527	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1885944	AU	5400	2423	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1885945	AU	5400	2610	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1885946	AU	5400	2696	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1885947	AU	5400	2657	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1885948	AU	5400	2650	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1885949	AU	5400	666	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1885950	AU	5400	585	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1885951	AU	5400	564	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1885952	AU	5400	560	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1885953	AU	5400	557	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1885954	AU	5400	506	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1885955	AU	5400	500	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1885956	AU	5400	564	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1885957	AU	5400	3038	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1885958	AU	5400	3294	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1885959	AU	5400	3265	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1885960	AU	5400	3474	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1885961	AU	5400	3020	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1885962	AU	5400	3049	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1885963	AU	5400	3085	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1885964	AU	5400	3035	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 24-04-2017