



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-7010-VIII-NE-EI
Periodo:	04-2016
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:	19-05-2016	Fecha Límite para Envío:	20-05-2016	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	1771015	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771015	AU	35	13,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771016	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771016	AU	35	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771017	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771017	AU	35	12,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771018	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771018	AU	35	12,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771019	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771019	AU	35	12,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771020	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771020	AU	35	12,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771021	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771021	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771022	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1771022	AU	35	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771023	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771023	AU	35	13,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771024	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771024	AU	35	13,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771025	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771025	AU	35	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771026	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771026	AU	35	12,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771027	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771027	AU	35	12,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771028	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771028	AU	35	12,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771029	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771029	AU	35	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771030	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771030	AU	35	12,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771031	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771031	AU	35	13,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771032	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771032	AU	35	13,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771033	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771033	AU	35	13,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771034	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771034	AU	35	13,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771035	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771035	AU	35	13,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771036	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771036	AU	35	13,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771037	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771037	AU	35	13,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771038	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771038	AU	35	13,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771039	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771039	AU	35	13,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771040	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771040	AU	35	13,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771041	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771041	AU	35	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771042	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771042	AU	35	12,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771043	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771043	AU	35	12,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771044	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771044	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771045	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771045	AU	35	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771046	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771046	AU	35	12,4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1771047	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1771047	AU	400	3,94	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1771047	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1771047	AU	10	2,67	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1771047	AU	50	3,72	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1771047	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1771047	AU	80	<5	Valor no excedido

ACEITES Y GRASAS	mg/l	1771048	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1771048	AU	400	4,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1771048	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1771048	AU	10	1,67	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1771048	AU	50	6,22	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1771048	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1771048	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1771049	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1771049	AU	400	3,39	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1771049	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1771049	AU	10	1,25	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1771049	AU	50	2,08	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1771049	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1771049	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1771050	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1771050	AU	400	4,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1771050	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1771050	AU	10	1,17	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1771050	AU	50	1,74	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1771050	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1771050	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	1771015	AU	5400	3960	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1771016	AU	5400	3944	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1771017	AU	5400	4016	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1771018	AU	5400	4005	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1771019	AU	5400	3970	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1771020	AU	5400	3884	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1771021	AU	5400	3790	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1771022	AU	5400	3805	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1771023	AU	5400	3870	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1771024	AU	5400	3894	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1771025	AU	5400	3965	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1771026	AU	5400	4090	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1771027	AU	5400	4066	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1771028	AU	5400	4021	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1771029	AU	5400	3944	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1771030	AU	5400	3920	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1771031	AU	5400	3327	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1771032	AU	5400	3007	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1771033	AU	5400	3165	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1771034	AU	5400	3374	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1771035	AU	5400	3335	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1771036	AU	5400	2825	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1771037	AU	5400	3321	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1771038	AU	5400	3252	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1771039	AU	5400	3275	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1771040	AU	5400	3073	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1771041	AU	5400	3329	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1771042	AU	5400	3541	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1771043	AU	5400	3047	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1771044	AU	5400	3148	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1771045	AU	5400	3441	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1771046	AU	5400	3340	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