



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-1619-VIII-NE-EI
Periodo:	09-2016
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:	20-10-2016	Fecha Límite para Envío:	20-10-2016	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	1844874	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1844874	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1844875	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1844875	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1844876	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1844876	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1844877	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1844877	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1844878	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1844878	AU	35	11,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1844879	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1844879	AU	35	11,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1844880	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1844880	AU	35	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1844881	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1844881	AU	35	10,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1844882	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1844882	AU	35	12,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1844883	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1844883	AU	35	12,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1844884	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1844884	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1844885	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1844885	AU	35	11,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1844886	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1844886	AU	35	11,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1844887	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1844887	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1844888	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1844888	AU	35	11,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1844889	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1844889	AU	35	10,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1844890	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1844890	AU	35	13,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1844891	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1844891	AU	35	13,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1844892	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1844892	AU	35	13,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1844893	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1844893	AU	35	13,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1844894	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1844894	AU	35	13,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1844895	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1844895	AU	35	13,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1844896	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1844896	AU	35	12,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1844897	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1844897	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1844898	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1844898	AU	35	13,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1844899	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1844899	AU	35	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1844900	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1844900	AU	35	12,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1844901	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1844901	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1844902	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1844902	AU	35	12,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1844903	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1844903	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1844904	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1844904	AU	35	12,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1844905	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1844905	AU	35	12,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1844906	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1844906	AU	400	6,84	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1844906	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1844906	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1844906	AU	50	3,3	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1844906	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1844906	AU	80	<5	Valor no excedido

ACEITES Y GRASAS	mg/l	1844907	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1844907	AU	400	7,26	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1844907	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1844907	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1844907	AU	50	5,71	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1844907	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1844907	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1844908	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1844908	AU	400	4,36	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1844908	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1844908	AU	10	0,55	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1844908	AU	50	3,04	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1844908	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1844908	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1844909	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1844909	AU	400	5,6	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1844909	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1844909	AU	10	0,55	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1844909	AU	50	3,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1844909	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1844909	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	1844874	AU	5400	4034	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1844875	AU	5400	3584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1844876	AU	5400	3978	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1844877	AU	5400	3962	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1844878	AU	5400	3710	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1844879	AU	5400	3981	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1844880	AU	5400	3981	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1844881	AU	5400	3605	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1844882	AU	5400	3745	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1844883	AU	5400	2597	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1844884	AU	5400	2145	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1844885	AU	5400	2413	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1844886	AU	5400	2802	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1844887	AU	5400	2796	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1844888	AU	5400	3586	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1844889	AU	5400	3020	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1844890	AU	5400	3753	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1844891	AU	5400	3927	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1844892	AU	5400	3562	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1844893	AU	5400	3286	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1844894	AU	5400	3599	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1844895	AU	5400	3689	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1844896	AU	5400	3583	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1844897	AU	5400	3413	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1844898	AU	5400	2380	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1844899	AU	5400	2579	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1844900	AU	5400	2992	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1844901	AU	5400	2498	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1844902	AU	5400	2454	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1844903	AU	5400	3465	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1844904	AU	5400	2466	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1844905	AU	5400	2481	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