



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-1075-VIII-NE-EI
Periodo:	08-2016
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:	20-09-2016	Fecha Límite para Envío:	20-09-2016	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	1829599	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829599	AU	35	10,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829600	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829600	AU	35	10,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829601	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829601	AU	35	10,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829602	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829602	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829603	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829603	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829604	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829604	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829605	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829605	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829606	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1829606	AU	35	9,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829607	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829607	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829608	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829608	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829609	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829609	AU	35	10,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829610	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829610	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829611	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829611	AU	35	10,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829612	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829612	AU	35	10,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829613	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829613	AU	35	11,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829614	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829614	AU	35	11,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829615	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829615	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829616	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829616	AU	35	11,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829617	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829617	AU	35	11,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829618	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829618	AU	35	11,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829619	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829619	AU	35	11,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829620	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829620	AU	35	11,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829621	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829621	AU	35	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829622	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829622	AU	35	10,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829623	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829623	AU	35	10,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829624	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829624	AU	35	10,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829625	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829625	AU	35	10,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829626	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829626	AU	35	10,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829627	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829627	AU	35	10,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829628	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829628	AU	35	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829629	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829629	AU	35	11,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829630	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829630	AU	35	11,3	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1829631	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1829631	AU	400	6,36	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1829631	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1829631	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1829631	AU	50	1,57	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1829631	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1829631	AU	80	<5	Valor no excedido

ACEITES Y GRASAS	mg/l	1829632	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1829632	AU	400	6,77	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1829632	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1829632	AU	10	3,31	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1829632	AU	50	2,07	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1829632	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1829632	AU	80	7	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1829633	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1829633	AU	400	6,77	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1829633	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1829633	AU	10	0,98	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1829633	AU	50	2,55	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1829633	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1829633	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1829634	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1829634	AU	400	5,88	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1829634	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1829634	AU	10	0,64	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1829634	AU	50	2,4	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1829634	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1829634	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	1829599	AU	5400	1913	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1829600	AU	5400	1899	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1829601	AU	5400	1672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1829602	AU	5400	1445	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1829603	AU	5400	1696	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1829604	AU	5400	1760	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1829605	AU	5400	1833	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1829606	AU	5400	2084	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1829607	AU	5400	3167	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1829608	AU	5400	2962	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1829609	AU	5400	2794	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1829610	AU	5400	2676	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1829611	AU	5400	2972	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1829612	AU	5400	2886	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1829613	AU	5400	2961	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1829614	AU	5400	2728	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1829615	AU	5400	2705	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1829616	AU	5400	2699	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1829617	AU	5400	2886	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1829618	AU	5400	2740	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1829619	AU	5400	2851	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1829620	AU	5400	2832	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1829621	AU	5400	2904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1829622	AU	5400	2856	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1829623	AU	5400	3724	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1829624	AU	5400	4383	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1829625	AU	5400	3004	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1829626	AU	5400	3920	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1829627	AU	5400	3785	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1829628	AU	5400	3200	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1829629	AU	5400	3672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1829630	AU	5400	3454	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 21-04-2017*