



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-433-VIII-NE-EI
Periodo:	09-2015
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:	20-10-2015	Fecha Límite para Envío:	20-10-2015	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	1668538	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1668538	AU	35	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1668539	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1668539	AU	35	10,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1668540	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1668540	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1668541	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1668541	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1668542	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1668542	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1668543	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1668543	AU	35	10,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1668544	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1668544	AU	35	10,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1668545	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1668545	AU	35	10,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1668546	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1668546	AU	35	10,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1668547	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1668547	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1668548	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1668548	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1668549	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1668549	AU	35	9,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1668550	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1668550	AU	35	9,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1668551	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1668551	AU	35	9,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1668552	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1668552	AU	35	9,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1668553	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1668553	AU	35	9,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1668554	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1668554	AU	35	11,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1668555	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1668555	AU	35	11,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1668556	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1668556	AU	35	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1668557	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1668557	AU	35	10,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1668558	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1668558	AU	35	10,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1668559	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1668559	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1668560	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1668560	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1668561	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1668561	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1668562	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1668562	AU	35	12,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1668563	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1668563	AU	35	12,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1668564	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1668564	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1668565	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1668565	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1668566	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1668566	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1668567	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1668567	AU	35	11,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1668568	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1668568	AU	35	10,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1668569	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1668569	AU	35	10,5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1668570	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1668570	AU	400	8,3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1668570	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1668570	AU	10	0,5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1668570	AU	50	4,74	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1668570	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1668570	AU	80	19	Valor no excedido

ACEITES Y GRASAS	mg/l	1668571	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1668571	AU	400	6,84	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1668571	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1668571	AU	10	0,67	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1668571	AU	50	4,65	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1668571	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1668571	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1668572	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1668572	AU	400	7,26	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1668572	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1668572	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1668572	AU	50	1,09	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1668572	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1668572	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1668573	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1668573	AU	400	7,6	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1668573	AU	35	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1668573	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1668573	AU	50	2,64	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1668573	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1668573	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	1668538	AU	5400	4854,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1668539	AU	5400	4906	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1668540	AU	5400	4701	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1668541	AU	5400	4878,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1668542	AU	5400	3914,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1668543	AU	5400	3301,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1668544	AU	5400	4003,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1668545	AU	5400	4444,3	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1668546	AU	5400	4415,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1668547	AU	5400	4222,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1668548	AU	5400	3925,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1668549	AU	5400	3788,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1668550	AU	5400	3545,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1668551	AU	5400	3771,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1668552	AU	5400	3809,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1668553	AU	5400	3822,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1668554	AU	5400	3344,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1668555	AU	5400	3626,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1668556	AU	5400	3829,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1668557	AU	5400	3745,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1668558	AU	5400	3550,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1668559	AU	5400	3330,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1668560	AU	5400	3499,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1668561	AU	5400	3566,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1668562	AU	5400	3514,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1668563	AU	5400	3438,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1668564	AU	5400	3528,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1668565	AU	5400	3482,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1668566	AU	5400	3416,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1668567	AU	5400	3728,8	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1668568	AU	5400	3067,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1668569	AU	5400	3217,1	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 08-06-2016*