



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|--|
| Expediente: | DFZ-2016-8094-VIII-NE-EI |
| Periodo: | 06-2016 |
| 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: | 14-07-2016 | Fecha Límite para Envío: | 20-07-2016 | 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 | 30 | 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 | 30 | 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 | 30 | 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 | 1791733 | AU | 6 - 8,5 | 6,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791733 | AU | 35 | 10 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791734 | AU | 6 - 8,5 | 6,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791734 | AU | 35 | 10,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791735 | AU | 6 - 8,5 | 6,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791735 | AU | 35 | 10,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791736 | AU | 6 - 8,5 | 6,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791736 | AU | 35 | 10,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791737 | AU | 6 - 8,5 | 6,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791737 | AU | 35 | 10 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791738 | AU | 6 - 8,5 | 6,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791738 | AU | 35 | 9,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791739 | AU | 6 - 8,5 | 6,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791739 | AU | 35 | 9,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791740 | AU | 6 - 8,5 | 6,5 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| TEMPERATURA | °C | 1791740 | AU | 35 | 9,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791741 | AU | 6 - 8,5 | 6,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791741 | AU | 35 | 10,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791742 | AU | 6 - 8,5 | 6,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791742 | AU | 35 | 10,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791743 | AU | 6 - 8,5 | 6,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791743 | AU | 35 | 10,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791744 | AU | 6 - 8,5 | 6,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791744 | AU | 35 | 10,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791745 | AU | 6 - 8,5 | 6,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791745 | AU | 35 | 10,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791746 | AU | 6 - 8,5 | 6,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791746 | AU | 35 | 10,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791747 | AU | 6 - 8,5 | 6,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791747 | AU | 35 | 10,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791748 | AU | 6 - 8,5 | 6,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791748 | AU | 35 | 10,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791749 | AU | 6 - 8,5 | 6,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791749 | AU | 35 | 10,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791750 | AU | 6 - 8,5 | 6,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791750 | AU | 35 | 10,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791751 | AU | 6 - 8,5 | 6,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791751 | AU | 35 | 10,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791752 | AU | 6 - 8,5 | 6,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791752 | AU | 35 | 10,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791753 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791753 | AU | 35 | 10 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791754 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791754 | AU | 35 | 10 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791755 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791755 | AU | 35 | 10 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791756 | AU | 6 - 8,5 | 6,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791756 | AU | 35 | 10 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791757 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791757 | AU | 35 | 10,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791758 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791758 | AU | 35 | 10,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791759 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791759 | AU | 35 | 10,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791760 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791760 | AU | 35 | 10 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791761 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791761 | AU | 35 | 9,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1791762 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1791762 | AU | 35 | 9,8 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1791763 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1791763 | AU | 400 | 6,57 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1791763 | AU | 35 | 4 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1791763 | AU | 10 | <0,2 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1791763 | AU | 50 | 1,63 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1791763 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1791763 | AU | 80 | <5 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1791764 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1791764 | AU | 400 | 8,16 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1791764 | AU | 35 | 4 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1791764 | AU | 10 | <0,2 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|------|---------|----|-----|------|-------------------|
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1791764 | AU | 50 | 1,66 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1791764 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1791764 | AU | 80 | <5 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1791765 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1791765 | AU | 400 | 5,81 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1791765 | AU | 35 | 4 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1791765 | AU | 10 | 0,48 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1791765 | AU | 50 | 2,21 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1791765 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1791765 | AU | 80 | <5 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1791766 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1791766 | AU | 400 | 5,74 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1791766 | AU | 35 | 5 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1791766 | AU | 10 | 0,98 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1791766 | AU | 50 | 2,42 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1791766 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1791766 | AU | 80 | 9 | 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 | 1791733 | AU | 5400 | 2734 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1791734 | AU | 5400 | 2960 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1791735 | AU | 5400 | 3431 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1791736 | AU | 5400 | 3514 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1791737 | AU | 5400 | 3516 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1791738 | AU | 5400 | 3148 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1791739 | AU | 5400 | 3266 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1791740 | AU | 5400 | 3086 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1791741 | AU | 5400 | 3088 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1791742 | AU | 5400 | 3239 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|------|------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1791743 | AU | 5400 | 2720 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1791744 | AU | 5400 | 2756 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1791745 | AU | 5400 | 3496 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1791746 | AU | 5400 | 2976 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1791747 | AU | 5400 | 2734 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1791748 | AU | 5400 | 2690 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1791749 | AU | 5400 | 2814 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1791750 | AU | 5400 | 2429 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1791751 | AU | 5400 | 2406 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1791752 | AU | 5400 | 2452 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1791753 | AU | 5400 | 2760 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1791754 | AU | 5400 | 3620 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1791755 | AU | 5400 | 3617 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1791756 | AU | 5400 | 3566 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1791757 | AU | 5400 | 3004 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1791758 | AU | 5400 | 3005 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1791759 | AU | 5400 | 2846 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1791760 | AU | 5400 | 2687 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1791761 | AU | 5400 | 2554 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1791762 | AU | 5400 | 2581 | 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