



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|--|
| Expediente: | DFZ-2014-4834-VIII-NE-EI |
| Periodo: | 05-2014 |
| 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: | 16-06-2014 | Fecha Límite para Envío: | 20-06-2014 | 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 | 1400483 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1400483 | AU | 35 | 13,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1400484 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1400484 | AU | 35 | 13,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1400485 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1400485 | AU | 35 | 13,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1400486 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1400486 | AU | 35 | 13,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1400487 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1400487 | AU | 35 | 13,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1400488 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1400488 | AU | 35 | 13,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1400489 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1400489 | AU | 35 | 13,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1400490 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| TEMPERATURA | °C | 1400490 | AU | 35 | 13,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1400491 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1400491 | AU | 35 | 13,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1400492 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1400492 | AU | 35 | 13,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1400493 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1400493 | AU | 35 | 13,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1400494 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1400494 | AU | 35 | 13,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1400495 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1400495 | AU | 35 | 13,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1400496 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1400496 | AU | 35 | 13,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1400497 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1400497 | AU | 35 | 13,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1400498 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1400498 | AU | 35 | 13,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1400499 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1400499 | AU | 35 | 11,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1400500 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1400500 | AU | 35 | 11,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1400501 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1400501 | AU | 35 | 11,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1400502 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1400502 | AU | 35 | 11,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1400503 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1400503 | AU | 35 | 11,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1400504 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1400504 | AU | 35 | 12,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1400505 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1400505 | AU | 35 | 12,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1400506 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1400506 | AU | 35 | 12,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1400507 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1400507 | AU | 35 | 12 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1400508 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1400508 | AU | 35 | 12 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1400509 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1400509 | AU | 35 | 12 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1400510 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1400510 | AU | 35 | 12 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1400511 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1400511 | AU | 35 | 12 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1400512 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1400512 | AU | 35 | 11,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1400513 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1400513 | AU | 35 | 11,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1400514 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1400514 | AU | 35 | 12,1 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1400515 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1400515 | AU | 400 | 3,16 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1400515 | AU | 35 | 4 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1400515 | AU | 10 | 1,55 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1400515 | AU | 50 | 4,82 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1400515 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1400515 | AU | 80 | <5 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------|------|---------|----|-----|------|-------------------|
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1400516 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1400516 | AU | 400 | 4,21 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1400516 | AU | 35 | 3 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1400516 | AU | 10 | 0,43 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1400516 | AU | 50 | 3,85 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1400516 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1400516 | AU | 80 | <5 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1400517 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1400517 | AU | 400 | 5,26 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1400517 | AU | 35 | 10 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1400517 | AU | 10 | 0,78 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1400517 | AU | 50 | 4,94 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1400517 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1400517 | AU | 80 | <5 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1400518 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1400518 | AU | 400 | 4,21 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1400518 | AU | 35 | 3 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1400518 | AU | 10 | 1,47 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1400518 | AU | 50 | 2,14 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1400518 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1400518 | 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 | 1400483 | AU | 5400 | 2828 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1400484 | AU | 5400 | 2685 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1400485 | AU | 5400 | 2963,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1400486 | AU | 5400 | 2907,7 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1400487 | AU | 5400 | 2957,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1400488 | AU | 5400 | 2886,1 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1400489 | AU | 5400 | 2718,3 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1400490 | AU | 5400 | 2874 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|------|--------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1400491 | AU | 5400 | 3025,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1400492 | AU | 5400 | 3180,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1400493 | AU | 5400 | 3122,9 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1400494 | AU | 5400 | 3094,1 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1400495 | AU | 5400 | 3102,9 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1400496 | AU | 5400 | 3205,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1400497 | AU | 5400 | 3155,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1400498 | AU | 5400 | 3172 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1400499 | AU | 5400 | 1499,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1400500 | AU | 5400 | 1832,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1400501 | AU | 5400 | 1848,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1400502 | AU | 5400 | 1865,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1400503 | AU | 5400 | 1707 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1400504 | AU | 5400 | 1729,1 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1400505 | AU | 5400 | 1887,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1400506 | AU | 5400 | 1471,5 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1400507 | AU | 5400 | 2345,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1400508 | AU | 5400 | 2437,7 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1400509 | AU | 5400 | 2488,9 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1400510 | AU | 5400 | 2501,3 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1400511 | AU | 5400 | 2430,1 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1400512 | AU | 5400 | 2391,8 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|------|--------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1400513 | AU | 5400 | 2560,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1400514 | AU | 5400 | 2501,7 | Valor no excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-02-2015