



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|--|
| Expediente: | DFZ-2014-2676-VIII-NE-EI |
| Periodo: | 01-2014 |
| 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: | 19-02-2014 | Fecha Límite para Envío: | 20-02-2014 | 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 | 1351461 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1351461 | AU | 35 | 13,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1351462 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1351462 | AU | 35 | 13,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1351463 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1351463 | AU | 35 | 14,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1351464 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1351464 | AU | 35 | 15,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1351465 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1351465 | AU | 35 | 15,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1351466 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1351466 | AU | 35 | 16,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1351467 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1351467 | AU | 35 | 16,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1351468 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| TEMPERATURA | °C | 1351468 | AU | 35 | 17,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1351469 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1351469 | AU | 35 | 17,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1351470 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1351470 | AU | 35 | 17,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1351471 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1351471 | AU | 35 | 17,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1351472 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1351472 | AU | 35 | 18 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1351473 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1351473 | AU | 35 | 18,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1351474 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1351474 | AU | 35 | 18,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1351475 | AU | 6 - 8,5 | 7,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1351475 | AU | 35 | 18,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1351476 | AU | 6 - 8,5 | 7,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1351476 | AU | 35 | 18,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1351477 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1351477 | AU | 35 | 17,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1351478 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1351478 | AU | 35 | 17,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1351479 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1351479 | AU | 35 | 17,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1351480 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1351480 | AU | 35 | 17,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1351481 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1351481 | AU | 35 | 17,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1351482 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1351482 | AU | 35 | 17,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1351483 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1351483 | AU | 35 | 17,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1351484 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1351484 | AU | 35 | 17 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1351485 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1351485 | AU | 35 | 16,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1351486 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1351486 | AU | 35 | 16,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1351487 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1351487 | AU | 35 | 16,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1351488 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1351488 | AU | 35 | 16,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1351489 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1351489 | AU | 35 | 16,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1351490 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1351490 | AU | 35 | 17,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1351491 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1351491 | AU | 35 | 17,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1351492 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1351492 | AU | 35 | 17,9 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1351493 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1351493 | AU | 400 | 3,72 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1351493 | AU | 35 | 6 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1351493 | AU | 10 | <0,2 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1351493 | AU | 50 | 2,75 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1351493 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1351493 | AU | 80 | <5 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------|------|---------|----|-----|------|-------------------|
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1351494 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1351494 | AU | 400 | <3 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1351494 | AU | 35 | 10 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1351494 | AU | 10 | <0,2 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1351494 | AU | 50 | 3,79 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1351494 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1351494 | AU | 80 | <5 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1351495 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1351495 | AU | 400 | <3 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1351495 | AU | 35 | 2 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1351495 | AU | 10 | 0,7 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1351495 | AU | 50 | 1,33 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1351495 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1351495 | AU | 80 | <5 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1351496 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1351496 | AU | 400 | 3,5 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1351496 | AU | 35 | 7 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1351496 | AU | 10 | <0,2 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1351496 | AU | 50 | 3,94 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1351496 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1351496 | 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 | 1351461 | AU | 5400 | 2917,1 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1351462 | AU | 5400 | 3045,3 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1351463 | AU | 5400 | 3344,9 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1351464 | AU | 5400 | 3128,5 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1351465 | AU | 5400 | 3205,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1351466 | AU | 5400 | 3387,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1351467 | AU | 5400 | 3199,9 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1351468 | AU | 5400 | 3109,3 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|------|--------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1351469 | AU | 5400 | 2970,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1351470 | AU | 5400 | 4506,5 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1351471 | AU | 5400 | 4614 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1351472 | AU | 5400 | 4523,5 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1351473 | AU | 5400 | 4875,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1351474 | AU | 5400 | 4779,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1351475 | AU | 5400 | 4727,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1351476 | AU | 5400 | 4891,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1351477 | AU | 5400 | 4571 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1351478 | AU | 5400 | 4470,3 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1351479 | AU | 5400 | 4245,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1351480 | AU | 5400 | 4380,7 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1351481 | AU | 5400 | 4165,7 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1351482 | AU | 5400 | 4147,1 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1351483 | AU | 5400 | 4529,1 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1351484 | AU | 5400 | 3476,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1351485 | AU | 5400 | 4320,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1351486 | AU | 5400 | 4270,1 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1351487 | AU | 5400 | 4188,7 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1351488 | AU | 5400 | 4350,5 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1351489 | AU | 5400 | 4432 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1351490 | AU | 5400 | 4464,1 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|------|--------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1351491 | AU | 5400 | 4678,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1351492 | AU | 5400 | 4510,9 | Valor no excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2014