



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|-----------------------------------|
| Expediente: | DFZ-2013-4839-X-NE-EI |
| Periodo: | 01-2013 |
| Rut: | 76141761-4 |
| Empresa: | AQUAFARMS S.A. |
| Establecimiento: | AQUAFARMS PISCICULTURA EL COPIHUE |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 |
| Norma de Emisión: | DS.90/00 |
| RPM Vigente: | SISS N°1865 de fecha 04-05-2012 |

Detalle de la Evaluación

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío Autocontrol: | 20-02-2013 | Fecha Límite para Envío: | 20-02-2013 | 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 | 31 | 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 | 96 | 31 | No informa el parámetro en la frecuencia exigida |
| PODER ESPUMOGENO | 4 | 4 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | 4 | 4 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA | 96 | 31 | No informa el parámetro en la frecuencia exigida |

Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros

| Parámetro | Unidad | Muestra | Tipo de Control | Límite exigido | Valor reportado | Comentario |
|------------------|--------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1191347 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1191348 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1191349 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1191350 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1191347 | AU | 400 | <3 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1191348 | AU | 400 | 34 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1191349 | AU | 400 | 6,5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1191350 | AU | 400 | 17,9 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| DBO5 | mg/l | 1191347 | AU | 35 | 3 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1191348 | AU | 35 | 10 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1191349 | AU | 35 | 3 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1191350 | AU | 35 | <2 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1191347 | AU | 10 | 1,56 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1191348 | AU | 10 | <0,2 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1191349 | AU | 10 | <0,2 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1191350 | AU | 10 | <0,2 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1191347 | AU | 50 | 5,5 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1191348 | AU | 50 | 3,86 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1191349 | AU | 50 | 5,13 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1191350 | AU | 50 | 1,38 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1191316 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1191317 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1191318 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1191319 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1191320 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1191321 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1191322 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1191323 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1191324 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1191325 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1191326 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1191327 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1191328 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1191329 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1191330 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1191331 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1191332 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1191333 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1191334 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1191335 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1191336 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1191337 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1191338 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1191339 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1191340 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1191341 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1191342 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1191343 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1191344 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1191345 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1191346 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1191347 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1191348 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1191349 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1191350 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1191347 | AU | 80 | <5 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1191348 | AU | 80 | <5 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------|------|---------|----|----|------|-------------------|
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1191349 | AU | 80 | <5 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1191350 | AU | 80 | <5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1191316 | AU | 35 | 14,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1191317 | AU | 35 | 15,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1191318 | AU | 35 | 15,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1191319 | AU | 35 | 16,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1191320 | AU | 35 | 16,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1191321 | AU | 35 | 16,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1191322 | AU | 35 | 14,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1191323 | AU | 35 | 14,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1191324 | AU | 35 | 15,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1191325 | AU | 35 | 16,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1191326 | AU | 35 | 16,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1191327 | AU | 35 | 16,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1191328 | AU | 35 | 17,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1191329 | AU | 35 | 17,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1191330 | AU | 35 | 18,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1191331 | AU | 35 | 17,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1191332 | AU | 35 | 17,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1191333 | AU | 35 | 17,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1191334 | AU | 35 | 18,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1191335 | AU | 35 | 19,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1191336 | AU | 35 | 19,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1191337 | AU | 35 | 20,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1191338 | AU | 35 | 19,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1191339 | AU | 35 | 19,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1191340 | AU | 35 | 18,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1191341 | AU | 35 | 19 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1191342 | AU | 35 | 19,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1191343 | AU | 35 | 20,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1191344 | AU | 35 | 20,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1191345 | AU | 35 | 20,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1191346 | AU | 35 | 20,1 | 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/d | 1191317 | AU | 137376 | 68944 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1191316 | AU | 137376 | 69236 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1191319 | AU | 137376 | 69244 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1191320 | AU | 137376 | 69456 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1191318 | AU | 137376 | 70012 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1191323 | AU | 137376 | 71946 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1191322 | AU | 137376 | 72846 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|--------|--------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1191321 | AU | 137376 | 72944 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1191325 | AU | 137376 | 77324 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1191324 | AU | 137376 | 78458 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1191326 | AU | 137376 | 80244 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1191327 | AU | 137376 | 90544 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1191328 | AU | 137376 | 92612 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1191329 | AU | 137376 | 100213 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1191330 | AU | 137376 | 100544 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1191331 | AU | 137376 | 100680 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1191332 | AU | 137376 | 101154 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1191333 | AU | 137376 | 105446 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1191334 | AU | 137376 | 108814 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1191335 | AU | 137376 | 109456 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1191336 | AU | 137376 | 113408 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1191337 | AU | 137376 | 116714 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1191342 | AU | 137376 | 118562 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1191341 | AU | 137376 | 118912 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1191343 | AU | 137376 | 119472 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1191338 | AU | 137376 | 119768 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1191339 | AU | 137376 | 119985 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1191344 | AU | 137376 | 120362 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1191340 | AU | 137376 | 129845 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|--------|--------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1191345 | AU | 137376 | 129985 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1191346 | AU | 137376 | 131156 | Valor no excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 30-12-2013