



Identificación de la Actividad

|                    |                                               |
|--------------------|-----------------------------------------------|
| Expediente:        | DFZ-2014-3461-IX-NE-EI                        |
| Periodo:           | 02-2014                                       |
| Rut:               | 78246180-K                                    |
| Empresa:           | SERVICIOS Y PROY. ACUICULTURA LTDA.           |
| Establecimiento:   | SALMONES CAPTREN S.A. (PISCICULTURA EL NEGRO) |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (ESTERO EL NEGRO IX)                  |
| Norma de Emisión:  | DS.90/00                                      |
| RPM Vigente:       | SISS N°1093 de fecha 20-03-2012               |

Detalle de la Evaluación

|                   |                             |            |                             |            |                             |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío<br>Autocontrol: | 20-03-2014 | Fecha Límite para<br>Envío: | 20-03-2014 | Entrega dentro del<br>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                         | 28                           | No informa el parámetro en la frecuencia exigida  |
| 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                         | 28                           | 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                  | 30                         | 28                           | 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        |
|-------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| PH          | unidades de pH | 1368002 | AU              | 6 - 8,5        | 7               | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1368002 | AU              | 35             | 14              | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1368003 | AU              | 6 - 8,5        | 7               | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1368003 | AU              | 35             | 14              | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1368004 | AU              | 6 - 8,5        | 7               | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1368004 | AU              | 35             | 14              | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1368005 | AU              | 6 - 8,5        | 7               | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1368005 | AU              | 35             | 14              | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1368006 | AU              | 6 - 8,5        | 7               | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1368006 | AU              | 35             | 13,5            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1368007 | AU              | 6 - 8,5        | 7               | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1368007 | AU              | 35             | 13              | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1368008 | AU              | 6 - 8,5        | 7               | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1368008 | AU              | 35             | 12              | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1368009 | AU              | 6 - 8,5        | 7               | Valor no excedido |

|                             |                |         |    |         |      |                   |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| TEMPERATURA                 | °C             | 1368009 | AU | 35      | 13,4 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1368010 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1368010 | AU | 35      | 13,5 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1368011 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1368011 | AU | 35      | 14   | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1368012 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1368012 | AU | 35      | 14   | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1368013 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1368013 | AU | 35      | 14,2 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1368014 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1368014 | AU | 35      | 13,8 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1368015 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1368015 | AU | 35      | 13,8 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1368016 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1368016 | AU | 35      | 13,2 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1368017 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1368017 | AU | 35      | 14   | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1368018 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1368018 | AU | 35      | 14   | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1368019 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1368019 | AU | 35      | 14,2 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1368020 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1368020 | AU | 35      | 13,5 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1368021 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1368021 | AU | 35      | 13,6 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1368022 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1368022 | AU | 35      | 13,5 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1368023 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1368023 | AU | 35      | 13,2 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1368024 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1368024 | AU | 35      | 13,3 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1368025 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1368025 | AU | 35      | 13,5 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1368026 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1368026 | AU | 35      | 13,7 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1368027 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1368027 | AU | 35      | 14,5 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1368028 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1368028 | AU | 35      | 13,6 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1368029 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1368029 | AU | 35      | 13,5 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1368030 | AU | 20      | <5   | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l           | 1368030 | AU | 400     | 29,8 | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l           | 1368030 | AU | 35      | 5    | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1368030 | AU | 10      | <0,2 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l           | 1368030 | AU | 50      | 2,37 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1368030 | AU | 7       | <2   | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1368030 | AU | 80      | <5   | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1368031 | AU | 20      | <5   | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l           | 1368031 | AU | 400     | 3,47 | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l           | 1368031 | AU | 35      | 3    | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1368031 | AU | 10      | 0,44 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l           | 1368031 | AU | 50      | 5,48 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1368031 | AU | 7       | <2   | Valor no excedido |

|                             |      |         |    |     |      |                   |
|-----------------------------|------|---------|----|-----|------|-------------------|
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1368031 | AU | 80  | <5   | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l | 1368032 | AU | 20  | <5   | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l | 1368032 | AU | 400 | 26,5 | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l | 1368032 | AU | 35  | <2   | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l | 1368032 | AU | 10  | 0,44 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l | 1368032 | AU | 50  | 3,98 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm   | 1368032 | AU | 7   | <2   | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1368032 | AU | 80  | <5   | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l | 1368033 | AU | 20  | <5   | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l | 1368033 | AU | 400 | 83,5 | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l | 1368033 | AU | 35  | 4    | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l | 1368033 | AU | 10  | 0,44 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l | 1368033 | AU | 50  | 2,36 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm   | 1368033 | AU | 7   | <2   | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1368033 | 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/d   | 1368002 | AU              | 219197         | 145152          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1368003 | AU              | 219197         | 147916,8        | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1368004 | AU              | 219197         | 152582,4        | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1368005 | AU              | 219197         | 138499,2        | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1368006 | AU              | 219197         | 139276,8        | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1368007 | AU              | 219197         | 137894,4        | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1368008 | AU              | 219197         | 141004,8        | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1368009 | AU              | 219197         | 134956,8        | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1368010 | AU              | 219197         | 142128          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1368011 | AU              | 219197         | 141264          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1368012 | AU              | 219197         | 137030,4        | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |        |          |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|--------|----------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1368013 | AU | 219197 | 146016   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1368014 | AU | 219197 | 142905,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1368015 | AU | 219197 | 135129,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1368016 | AU | 219197 | 135043,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1368017 | AU | 219197 | 137030,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1368018 | AU | 219197 | 138412,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1368019 | AU | 219197 | 123984   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1368020 | AU | 219197 | 121046,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1368021 | AU | 219197 | 116208   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1368022 | AU | 219197 | 117072   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1368023 | AU | 219197 | 113702,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1368024 | AU | 219197 | 119232   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1368025 | AU | 219197 | 112579,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1368026 | AU | 219197 | 115084,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1368027 | AU | 219197 | 119664   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1368028 | AU | 219197 | 118800   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1368029 | AU | 219197 | 119750,4 | 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