



Identificación de la Actividad

|                    |  |
|--------------------|--|
| Expediente:        | DFZ-2013-6075-X-NE-EI                        |
| Periodo:           | 08-2013                                      |
| Rut:               | 86100500-3                                   |
| Empresa:           | SALMONES ANTARTICA S.A.                      |
| Establecimiento:   | SALMONES ANTARTICA S.A. (PISC. RIO ALCALDEO) |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (RIO ALCALDEO)                       |
| Norma de Emisión:  | DS.90/00                                     |
| RPM Vigente:       | SISS N°243 de fecha 29-01-2010               |

Detalle de la Evaluación

|                   |                             |            |                             |            |                             |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío<br>Autocontrol: | 18-09-2013 | Fecha Límite para<br>Envío: | 23-09-2013 | 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             | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| ALUMINIO                     | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| ARSENICO                     | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| BORO                         | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CADMIO                       | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30                         | 31                           | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CIANURO                      | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CLORUROS                     | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COBRE TOTAL                  | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COLIFORMES FECALES           | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CROMO HEXVALENTE             | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| DBO5                         | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FLUORURO                     | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FOSFORO                      | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| HIDROCARBUROS FIJOS          | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| HIERRO DISUELTO              | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| INDICE DE FENOL              | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| MANGANESO TOTAL              | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |

|                             |    |    |   |
|-----------------------------|----|----|---|
| MERCURIO                    | 1  | 1  | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| MOLIBDENO                   | 1  | 1  | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| NIQUEL                      | 1  | 1  | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | 2  | 2  | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PENTACLOROFENOL             | 1  | 1  | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH                          | 16 | 16 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PLOMO                       | 1  | 1  | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PODER ESPUMOGENO            | 2  | 2  | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SELENIO                     | 1  | 1  | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | 2  | 2  | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SULFATOS                    | 1  | 1  | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SULFUROS                    | 1  | 1  | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA                 | 16 | 16 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TETRACLOROETENO             | 1  | 1  | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TOLUENO                     | 1  | 1  | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TRICLOROMETANO              | 1  | 1  | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| XILENO                      | 1  | 1  | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| ZINC                        | 1  | 1  | 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 | 1287656 | AU              | 6 - 8,5        | 6,8             | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1287657 | AU              | 6 - 8,5        | 6,9             | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1287658 | AU              | 6 - 8,5        | 6,6             | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1287659 | AU              | 6 - 8,5        | 6,8             | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1287660 | AU              | 6 - 8,5        | 6,7             | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1287661 | AU              | 6 - 8,5        | 6,9             | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1287680 | AU              | 20             | <4              | Valor no excedido |
| PLOMO                       | mg/l           | 1287681 | AU              | 0,05           | <0,012          | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1287681 | AU              | 20             | <1              | Valor no excedido |
| ALUMINIO                    | mg/l           | 1287681 | AU              | 5              | 0,046           | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1287680 | AU              | 7              | <5              | Valor no excedido |
| ARSENICO                    | mg/l           | 1287681 | AU              | 0,5            | <0,01           | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1287681 | AU              | 7              | <5              | Valor no excedido |
| BORO                        | mg/l           | 1287681 | AU              | 0,75           | <0,05           | Valor no excedido |
| SELENIO                     | mg/l           | 1287681 | AU              | 0,01           | <0,009          | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1287680 | AU              | 80             | <10             | Valor no excedido |

|                                   |                |         |    |         |          |                   |
|-----------------------------------|----------------|---------|----|---------|----------|-------------------|
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l           | 1287681 | AU | 80      | <10      | Valor no excedido |
| SULFATOS                          | mg/l           | 1287681 | AU | 1000    | <3       | Valor no excedido |
| SULFUROS                          | mg/l           | 1287681 | AU | 1       | <0,03    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1287642 | AU | 35      | 6,4      | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1287643 | AU | 35      | 6,4      | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1287644 | AU | 35      | 6,5      | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1287645 | AU | 35      | 6,5      | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1287646 | AU | 35      | 6,6      | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1287647 | AU | 35      | 6,7      | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1287648 | AU | 35      | 6,7      | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1287649 | AU | 35      | 6,8      | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1287654 | AU | 35      | 6,5      | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1287655 | AU | 35      | 6,6      | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1287656 | AU | 35      | 6,6      | Valor no excedido |
| CADMIO                            | mg/l           | 1287681 | AU | 0,01    | <0,002   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1287657 | AU | 35      | 6,6      | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1287658 | AU | 35      | 6,7      | Valor no excedido |
| CIANURO                           | mg/l           | 1287681 | AU | 0,2     | <0,018   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1287659 | AU | 35      | 6,7      | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1287660 | AU | 35      | 6,8      | Valor no excedido |
| CLORUROS                          | mg/l           | 1287680 | AU | 400     | 13       | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1287661 | AU | 35      | 6,8      | Valor no excedido |
| CLORUROS                          | mg/l           | 1287681 | AU | 400     | 13       | Valor no excedido |
| TETRACLOROET<br>ENO               | mg/l           | 1287681 | AU | 0,04    | <0,0005  | Valor no excedido |
| COBRE TOTAL                       | mg/l           | 1287681 | AU | 1       | <0,014   | Valor no excedido |
| TOLUENO                           | mg/l           | 1287681 | AU | 0,7     | <0,0025  | Valor no excedido |
| TRICLOROMETAN<br>O                | mg/l           | 1287681 | AU | 0,2     | <0,00059 | Valor no excedido |
| XILENO                            | mg/l           | 1287681 | AU | 0,5     | <0,005   | Valor no excedido |
| ZINC                              | mg/l           | 1287681 | AU | 3       | <0,028   | Valor no excedido |
| COLIFORMES<br>FECALES             | NMP/100 ml     | 1287654 | AU | 1000    | <2       | Valor no excedido |
| CROMO<br>HEXAVALENTE              | mg/l           | 1287681 | AU | 0,05    | <0,02    | Valor no excedido |
| DBO5                              | mg/l           | 1287680 | AU | 35      | <2       | Valor no excedido |
| DBO5                              | mg/l           | 1287681 | AU | 35      | <2       | Valor no excedido |
| FLUORURO                          | mg/l           | 1287681 | AU | 1,5     | 0,042    | Valor no excedido |
| FOSFORO                           | mg/l           | 1287680 | AU | 10      | <1       | Valor no excedido |
| FOSFORO                           | mg/l           | 1287681 | AU | 10      | <1       | Valor no excedido |
| HIDROCARBURO<br>S FIJOS           | mg/l           | 1287681 | AU | 10      | <1       | Valor no excedido |
| HIERRO<br>DISUELTO                | mg/l           | 1287681 | AU | 5       | 0,05     | Valor no excedido |
| INDICE DE FENOL                   | mg/l           | 1287681 | AU | 0,5     | <0,006   | Valor no excedido |
| MANGANESO<br>TOTAL                | mg/l           | 1287681 | AU | 0,3     | <0,012   | Valor no excedido |
| MERCURIO                          | mg/l           | 1287681 | AU | 0,001   | <0,0003  | Valor no excedido |
| MOLIBDENO                         | mg/l           | 1287681 | AU | 1       | <0,01    | Valor no excedido |
| NIQUEL                            | mg/l           | 1287681 | AU | 0,2     | <0,012   | Valor no excedido |
| NITROGENO<br>TOTAL KJELDAHL       | mg/l           | 1287680 | AU | 50      | 1,11     | Valor no excedido |
| NITROGENO<br>TOTAL KJELDAHL       | mg/l           | 1287681 | AU | 50      | 1,31     | Valor no excedido |
| PENTACLOROFE<br>NOL               | mg/l           | 1287681 | AU | 0,009   | <0,0021  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1287642 | AU | 6 - 8,5 | 7        | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1287643 | AU | 6 - 8,5 | 7        | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1287644 | AU | 6 - 8,5 | 6,9      | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1287645 | AU | 6 - 8,5 | 6,9      | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1287646 | AU | 6 - 8,5 | 6,8      | Valor no excedido |

|    |                |         |    |         |     |                   |
|----|----------------|---------|----|---------|-----|-------------------|
| PH | unidades de pH | 1287647 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1287648 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1287649 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1287654 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1287655 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |

Tabla N°3: Resultados del Monitoreo de Caudal

| Parámetro                          | Unidad | Muestra | Tipo de Control | Límite exigido | Valor reportado | Comentario        |
|------------------------------------|--------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1287637 | AU              | 36700          | 67              | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1287635 | AU              | 36700          | 79              | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1287636 | AU              | 36700          | 80              | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1287638 | AU              | 36700          | 90              | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1287639 | AU              | 36700          | 120             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1287640 | AU              | 36700          | 123             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1287677 | AU              | 36700          | 198             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1287676 | AU              | 36700          | 200             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1287663 | AU              | 36700          | 223             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1287675 | AU              | 36700          | 232             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1287678 | AU              | 36700          | 234             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1287674 | AU              | 36700          | 238             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1287642 | AU              | 36700          | 243             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1287665 | AU              | 36700          | 244             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1287664 | AU              | 36700          | 245             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1287654 | AU              | 36700          | 248             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1287679 | AU              | 36700          | 250             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1287662 | AU              | 36700          | 250             | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |       |     |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|-----|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1287650 | AU | 36700 | 250 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1287671 | AU | 36700 | 254 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1287673 | AU | 36700 | 260 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1287672 | AU | 36700 | 265 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1287666 | AU | 36700 | 266 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1287668 | AU | 36700 | 289 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1287652 | AU | 36700 | 289 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1287669 | AU | 36700 | 290 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1287670 | AU | 36700 | 294 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1287667 | AU | 36700 | 300 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1287651 | AU | 36700 | 300 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1287641 | AU | 36700 | 300 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1287653 | AU | 36700 | 345 | Valor no excedido |



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2013*