

**Identificación de la Actividad**

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| Expediente:        | DFZ-2016-1577-IX-NE-EI              |
| Periodo:           | 10-2015                             |
| Rut:               | 76169517-7                          |
| Empresa:           | SALMONES BIO BIO S.A.               |
| Establecimiento:   | SALMONES BIO BIO (PISC. EL MANZANO) |
| Punto de descarga: | PUNTO 1                             |
| Norma de Emisión:  | DS.90/00                            |
| RPM Vigente:       | SISS N°176 de fecha 02-04-2014      |

**Detalle de la Evaluación**

|                   |                             |            |                             |            |                             |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío<br>Autocontrol: | 20-11-2015 | Fecha Límite para<br>Envío: | 20-11-2015 | 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                         | 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 |
| INDICE DE FENOL              | 4                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL     | 4                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH                           | 48                         | 100                          | 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                  | 48                         | 100                          | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| ZINC                         | 4                          | 4                            | 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 | 1684656 | AU              | 6 - 8,5        | 7,2             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1684656 | AU              | 35             | 6,4             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1684657 | AU              | 6 - 8,5        | 7               | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1684657 | AU              | 35             | 6,4             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1684658 | AU              | 6 - 8,5        | 6,7             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1684658 | AU              | 35             | 6,4             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1684659 | AU              | 6 - 8,5        | 6,7             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1684659 | AU              | 35             | 6,4             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1684660 | AU              | 6 - 8,5        | 6,7             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1684660 | AU              | 35             | 6,4             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1684661 | AU              | 6 - 8,5        | 6,7             | Valor no excedido |







|                             |                |         |    |         |        |                   |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|--------|-------------------|
| PH                          | unidades de pH | 1684768 | AU | 6 - 8,5 | 7,1    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1684768 | AU | 35      | 5,5    | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1684769 | AU | 6 - 8,5 | 7      | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1684769 | AU | 35      | 5,7    | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1684770 | AU | 6 - 8,5 | 7      | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1684770 | AU | 35      | 6      | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1684775 | AU | 20      | <5     | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l           | 1684775 | AU | 400     | 3,53   | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l           | 1684775 | AU | 35      | <2     | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1684775 | AU | 10      | <0,2   | Valor no excedido |
| INDICE DE FENOL             | mg/l           | 1684775 | AU | 0,5     | 0,009  | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l           | 1684775 | AU | 50      | 1,42   | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1684775 | AU | 7       | <2     | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1684775 | AU | 80      | <5     | Valor no excedido |
| ZINC                        | mg/l           | 1684775 | AU | 3       | <0,002 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1684776 | AU | 20      | <5     | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l           | 1684776 | AU | 400     | 3,53   | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l           | 1684776 | AU | 35      | 4      | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1684776 | AU | 10      | 1,58   | Valor no excedido |
| INDICE DE FENOL             | mg/l           | 1684776 | AU | 0,5     | 0,008  | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l           | 1684776 | AU | 50      | 2,59   | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1684776 | AU | 7       | <2     | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1684776 | AU | 80      | <5     | Valor no excedido |
| ZINC                        | mg/l           | 1684776 | AU | 3       | <0,002 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1684777 | AU | 20      | <5     | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l           | 1684777 | AU | 400     | 14,2   | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l           | 1684777 | AU | 35      | 2      | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1684777 | AU | 10      | 0,67   | Valor no excedido |
| INDICE DE FENOL             | mg/l           | 1684777 | AU | 0,5     | 0,017  | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l           | 1684777 | AU | 50      | 5,89   | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1684777 | AU | 7       | <2     | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1684777 | AU | 80      | <5     | Valor no excedido |
| ZINC                        | mg/l           | 1684777 | AU | 3       | <0,002 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1684778 | AU | 20      | <5     | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l           | 1684778 | AU | 400     | 4,36   | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l           | 1684778 | AU | 35      | <2     | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1684778 | AU | 10      | 0,58   | Valor no excedido |
| INDICE DE FENOL             | mg/l           | 1684778 | AU | 0,5     | 0,012  | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l           | 1684778 | AU | 50      | 2,04   | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1684778 | AU | 7       | <2     | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1684778 | AU | 80      | 11     | Valor no excedido |
| ZINC                        | mg/l           | 1684778 | AU | 3       | <0,002 | 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   | 1684652 | AU              | 129600         | 79108,8         | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1684653 | AU              | 129600         | 85449,6         | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1684654 | AU              | 129600         | 76032           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1684655 | AU              | 129600         | 84355,2         | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1684656 | AU              | 129600         | 77068,8         | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1684680 | AU              | 129600         | 74908,8         | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1684681 | AU              | 129600         | 79891,2         | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1684682 | AU              | 129600         | 83952           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1684683 | AU              | 129600         | 86889,6         | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1684684 | AU              | 129600         | 85248           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1684685 | AU              | 129600         | 80352           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1684686 | AU              | 129600         | 84096           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1684687 | AU              | 129600         | 84096           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1684711 | AU              | 129600         | 85564,8         | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1684712 | AU              | 129600         | 85737,6         | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1684713 | AU              | 129600         | 75945,6         | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1684714 | AU              | 129600         | 65664           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1684715 | AU              | 129600         | 73987,2         | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1684716 | AU              | 129600         | 67276,8         | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1684717 | AU              | 129600         | 65404,8         | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1684741 | AU              | 129600         | 70387,2         | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |        |         |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|--------|---------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1684742 | AU | 129600 | 74448   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1684743 | AU | 129600 | 77385,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1684744 | AU | 129600 | 75168   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1684745 | AU | 129600 | 70848   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1684746 | AU | 129600 | 74592   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1684770 | AU | 129600 | 74304   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1684771 | AU | 129600 | 75196,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1684772 | AU | 129600 | 74793,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1684773 | AU | 129600 | 82656   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1684774 | AU | 129600 | 79776   | Valor no excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 08-06-2016