

**Identificación de la Actividad**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Expediente:        | DFZ-2016-7832-IX-NE-EI                                       |
| Periodo:           | 06-2016  |
| Rut:               | 78246180-K   |
| Empresa:           | SERVICIOS Y PROY. ACUICULTURA LTDA.                          |
| Establecimiento:   | SERVICIOS Y PROYECTOS EN ACUICULTURAS LTDA. (SECTOR CAPTREN) |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (VERTIENTE SIN NOMBRE CAPTREN)                       |
| Norma de Emisión:  | DS.90/00   |
| RPM Vigente:       | SISS N°629 de fecha 26-02-2007                               |

**Detalle de la Evaluación**

|                   |                             |            |                             |            |                             |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío<br>Autocontrol: | 19-07-2016 | Fecha Límite para<br>Envío: | 20-07-2016 | 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                         | 30                           | 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                           | 8                          | 30                           | 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                  | 8                          | 30                           | 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 | 1798095 | AU              | 6 - 8,5        | 6,9             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1798095 | AU              | 35             | 6,4             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1798096 | AU              | 6 - 8,5        | 7               | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1798096 | AU              | 35             | 6,8             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1798097 | AU              | 6 - 8,5        | 7,2             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1798097 | AU              | 35             | 6,4             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1798098 | AU              | 6 - 8,5        | 6,9             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1798098 | AU              | 35             | 6,3             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1798099 | AU              | 6 - 8,5        | 7               | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1798099 | AU              | 35             | 6               | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1798100 | AU              | 6 - 8,5        | 7,2             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1798100 | AU              | 35             | 4,8             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1798101 | AU              | 6 - 8,5        | 7,3             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1798101 | AU              | 35             | 6,2             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1798102 | AU              | 6 - 8,5        | 6,9             | Valor no excedido |

|                             |                |         |    |         |      |                   |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| TEMPERATURA                 | °C             | 1798102 | AU | 35      | 6,3  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1798103 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1798103 | AU | 35      | 6,4  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1798104 | AU | 6 - 8,5 | 7,1  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1798104 | AU | 35      | 6,2  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1798105 | AU | 6 - 8,5 | 7,18 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1798105 | AU | 35      | 5    | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1798106 | AU | 6 - 8,5 | 7,15 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1798106 | AU | 35      | 4,7  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1798107 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1798107 | AU | 35      | 8,9  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1798108 | AU | 6 - 8,5 | 7,14 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1798108 | AU | 35      | 7,1  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1798109 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1798109 | AU | 35      | 6,2  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1798110 | AU | 6 - 8,5 | 6,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1798110 | AU | 35      | 6,3  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1798111 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1798111 | AU | 35      | 6,4  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1798112 | AU | 6 - 8,5 | 7,17 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1798112 | AU | 35      | 6    | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1798113 | AU | 6 - 8,5 | 7,12 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1798113 | AU | 35      | 4,8  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1798114 | AU | 6 - 8,5 | 7,07 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1798114 | AU | 35      | 5,7  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1798115 | AU | 6 - 8,5 | 7,05 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1798115 | AU | 35      | 5,1  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1798116 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1798116 | AU | 35      | 6,4  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1798117 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1798117 | AU | 35      | 6,3  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1798118 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1798118 | AU | 35      | 6,4  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1798119 | AU | 6 - 8,5 | 6,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1798119 | AU | 35      | 6,2  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1798120 | AU | 6 - 8,5 | 6,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1798120 | AU | 35      | 6,3  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1798121 | AU | 6 - 8,5 | 7,22 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1798121 | AU | 35      | 6,3  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1798122 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1798122 | AU | 35      | 6,4  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1798123 | AU | 6 - 8,5 | 6,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1798123 | AU | 35      | 6,4  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1798124 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1798124 | AU | 35      | 6,4  | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1798125 | AU | 20      | <5   | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l           | 1798125 | AU | 400     | 16,7 | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l           | 1798125 | AU | 35      | 3    | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1798125 | AU | 10      | <0,2 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l           | 1798125 | AU | 50      | 3,29 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1798125 | AU | 7       | <2   | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1798125 | AU | 80      | <5   | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1798126 | AU | 20      | 12,2 | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l           | 1798126 | AU | 400     | 7,74 | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l           | 1798126 | AU | 35      | 4    | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1798126 | AU | 10      | 1,23 | Valor no excedido |

|                                   |      |         |    |     |      |                   |
|-----------------------------------|------|---------|----|-----|------|-------------------|
| NITROGENO<br>TOTAL KJELDAHL       | mg/l | 1798126 | AU | 50  | 3,25 | Valor no excedido |
| PODER<br>ESPUMOGENO               | mm   | 1798126 | AU | 7   | <2   | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l | 1798126 | AU | 80  | <5   | Valor no excedido |
| ACEITES Y<br>GRASAS               | mg/l | 1798127 | AU | 20  | <5   | Valor no excedido |
| CLORUROS                          | mg/l | 1798127 | AU | 400 | 23,7 | Valor no excedido |
| DBO5                              | mg/l | 1798127 | AU | 35  | 8    | Valor no excedido |
| FOSFORO                           | mg/l | 1798127 | AU | 10  | <0,2 | Valor no excedido |
| NITROGENO<br>TOTAL KJELDAHL       | mg/l | 1798127 | AU | 50  | 1,91 | Valor no excedido |
| PODER<br>ESPUMOGENO               | mm   | 1798127 | AU | 7   | <2   | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l | 1798127 | AU | 80  | <5   | Valor no excedido |
| ACEITES Y<br>GRASAS               | mg/l | 1798128 | AU | 20  | <5   | Valor no excedido |
| CLORUROS                          | mg/l | 1798128 | AU | 400 | 7,33 | Valor no excedido |
| DBO5                              | mg/l | 1798128 | AU | 35  | 3    | Valor no excedido |
| FOSFORO                           | mg/l | 1798128 | AU | 10  | 0,81 | Valor no excedido |
| NITROGENO<br>TOTAL KJELDAHL       | mg/l | 1798128 | AU | 50  | 1,86 | Valor no excedido |
| PODER<br>ESPUMOGENO               | mm   | 1798128 | AU | 7   | <2   | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l | 1798128 | 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<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1798095 | AU              | -              | 1116            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1798096 | AU              | -              | 10,8            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1798097 | AU              | -              | 1112,4          | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1798098 | AU              | -              | 1116            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1798099 | AU              | -              | 1072,8          | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1798100 | AU              | -              | 1123,2          | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1798101 | AU              | -              | 1130,4          | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1798102 | AU              | -              | 1072,8          | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1798103 | AU              | -              | 1116            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1798104 | AU              | -              | 1044            | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |   |         |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|---|---------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1798105 | AU | - | 1054,8  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1798106 | AU | - | 1119,6  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1798107 | AU | - | 1121,04 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1798108 | AU | - | 1157,04 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1798109 | AU | - | 1134    | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1798110 | AU | - | 1126,8  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1798111 | AU | - | 1130,4  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1798112 | AU | - | 1098    | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1798113 | AU | - | 1130,4  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1798114 | AU | - | 1152    | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1798115 | AU | - | 895,32  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1798116 | AU | - | 1116    | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1798117 | AU | - | 1130,4  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1798118 | AU | - | 1116    | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1798119 | AU | - | 1116    | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1798120 | AU | - | 1065,6  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1798121 | AU | - | 1123,2  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1798122 | AU | - | 1130,4  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1798123 | AU | - | 1072,8  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1798124 | AU | - | 1134    | Valor no excedido |



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 31-12-2016*