

**Identificación de la Actividad**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Expediente:        | DFZ-2015-1389-IX-NE-EI                                       |
| Periodo:           | 08-2014  |
| 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: | 16-09-2014 | Fecha Límite para<br>Envío: | 22-09-2014 | 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                         | 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                           | 8                          | 31                           | 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                          | 31                           | 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 | 1459805 | AU              | 6 - 8,5        | 6,9             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1459805 | AU              | 35             | 5,8             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1459806 | AU              | 6 - 8,5        | 6,9             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1459806 | AU              | 35             | 5,7             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1459807 | AU              | 6 - 8,5        | 6,8             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1459807 | AU              | 35             | 5,8             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1459808 | AU              | 6 - 8,5        | 6,8             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1459808 | AU              | 35             | 5,8             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1459809 | AU              | 6 - 8,5        | 6,8             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1459809 | AU              | 35             | 5,8             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1459810 | AU              | 6 - 8,5        | 7               | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1459810 | AU              | 35             | 5,7             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1459811 | AU              | 6 - 8,5        | 7               | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1459811 | AU              | 35             | 5,7             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1459812 | AU              | 6 - 8,5        | 6,9             | Valor no excedido |

|                             |                |         |    |         |      |                   |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| TEMPERATURA                 | °C             | 1459812 | AU | 35      | 5,7  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1459813 | AU | 6 - 8,5 | 6,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1459813 | AU | 35      | 5,8  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1459814 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1459814 | AU | 35      | 5,8  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1459815 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1459815 | AU | 35      | 5,8  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1459816 | AU | 6 - 8,5 | 6,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1459816 | AU | 35      | 5,8  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1459817 | AU | 6 - 8,5 | 6,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1459817 | AU | 35      | 5,9  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1459818 | AU | 6 - 8,5 | 6,8  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1459818 | AU | 35      | 5,9  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1459819 | AU | 6 - 8,5 | 6,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1459819 | AU | 35      | 5,8  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1459820 | AU | 6 - 8,5 | 6,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1459820 | AU | 35      | 5,8  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1459821 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1459821 | AU | 35      | 5,9  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1459822 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1459822 | AU | 35      | 5,7  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1459823 | AU | 6 - 8,5 | 6,8  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1459823 | AU | 35      | 5,8  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1459824 | AU | 6 - 8,5 | 7,1  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1459824 | AU | 35      | 5,8  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1459825 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1459825 | AU | 35      | 5,7  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1459826 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1459826 | AU | 35      | 5,7  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1459827 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1459827 | AU | 35      | 5,8  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1459828 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1459828 | AU | 35      | 5,8  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1459829 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1459829 | AU | 35      | 6    | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1459830 | AU | 6 - 8,5 | 6,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1459830 | AU | 35      | 6    | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1459831 | AU | 6 - 8,5 | 6,8  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1459831 | AU | 35      | 6,1  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1459832 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1459832 | AU | 35      | 6,1  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1459833 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1459833 | AU | 35      | 6,1  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1459834 | AU | 6 - 8,5 | 7,1  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1459834 | AU | 35      | 6,1  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1459835 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1459835 | AU | 35      | 6,1  | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1459836 | AU | 20      | <5   | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l           | 1459836 | AU | 400     | 36,9 | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l           | 1459836 | AU | 35      | 4    | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1459836 | AU | 10      | 1,87 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l           | 1459836 | AU | 50      | 3,68 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1459836 | AU | 7       | <2   | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1459836 | AU | 80      | <5   | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1459837 | AU | 20      | <5   | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l           | 1459837 | AU | 400     | 35,1 | Valor no excedido |

|                                   |      |         |    |     |      |                   |
|-----------------------------------|------|---------|----|-----|------|-------------------|
| DBO5                              | mg/l | 1459837 | AU | 35  | 5    | Valor no excedido |
| FOSFORO                           | mg/l | 1459837 | AU | 10  | 1,09 | Valor no excedido |
| NITROGENO<br>TOTAL KJELDAHL       | mg/l | 1459837 | AU | 50  | 5,8  | Valor no excedido |
| PODER<br>ESPUMOGENO               | mm   | 1459837 | AU | 7   | <2   | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l | 1459837 | AU | 80  | <5   | Valor no excedido |
| ACEITES Y<br>GRASAS               | mg/l | 1459838 | AU | 20  | <5   | Valor no excedido |
| CLORUROS                          | mg/l | 1459838 | AU | 400 | 30,2 | Valor no excedido |
| DBO5                              | mg/l | 1459838 | AU | 35  | 4    | Valor no excedido |
| FOSFORO                           | mg/l | 1459838 | AU | 10  | 0,57 | Valor no excedido |
| NITROGENO<br>TOTAL KJELDAHL       | mg/l | 1459838 | AU | 50  | 2,55 | Valor no excedido |
| PODER<br>ESPUMOGENO               | mm   | 1459838 | AU | 7   | <2   | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l | 1459838 | AU | 80  | <5   | Valor no excedido |
| ACEITES Y<br>GRASAS               | mg/l | 1459839 | AU | 20  | <5   | Valor no excedido |
| CLORUROS                          | mg/l | 1459839 | AU | 400 | 4,21 | Valor no excedido |
| DBO5                              | mg/l | 1459839 | AU | 35  | 7    | Valor no excedido |
| FOSFORO                           | mg/l | 1459839 | AU | 10  | <0,2 | Valor no excedido |
| NITROGENO<br>TOTAL KJELDAHL       | mg/l | 1459839 | AU | 50  | 2,86 | Valor no excedido |
| PODER<br>ESPUMOGENO               | mm   | 1459839 | AU | 7   | <2   | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l | 1459839 | 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   | 1459805 | AU              | -              | 2610            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1459806 | AU              | -              | 2610            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1459807 | AU              | -              | 2610            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1459808 | AU              | -              | 2577,6          | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1459809 | AU              | -              | 2397,6          | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1459810 | AU              | -              | 2559,6          | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1459811 | AU              | -              | 2642,4          | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1459812 | AU              | -              | 2599,2          | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1459813 | AU              | -              | 2638,8          | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |   |        |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|---|--------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1459814 | AU | - | 2563,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1459815 | AU | - | 2620,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1459816 | AU | - | 2628   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1459817 | AU | - | 2782,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1459818 | AU | - | 2858,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1459819 | AU | - | 2880   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1459820 | AU | - | 2916   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1459821 | AU | - | 2952   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1459822 | AU | - | 2984,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1459823 | AU | - | 2876,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1459824 | AU | - | 2782,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1459825 | AU | - | 2779,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1459826 | AU | - | 2851,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1459827 | AU | - | 2941,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1459828 | AU | - | 2858,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1459829 | AU | - | 2887,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1459830 | AU | - | 2854,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1459831 | AU | - | 3038,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1459832 | AU | - | 2937,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1459833 | AU | - | 2995,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1459834 | AU | - | 2919,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1459835 | AU | - | 2887,2 | Valor no excedido |



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 30-09-2015*