



## Identificación de la Actividad

|                    |  |
|--------------------|--|
| Expediente:        | DFZ-2016-1321-XIV-NE-EI                      |
| Periodo:           | 10-2015                                      |
| Rut:               | 96594200-9                                   |
| Empresa:           | PISCICOLA ENTRE RIOS S.A.                    |
| Establecimiento:   | PISCICOLA ENTRE RIOS S.A. (CENTRO LLALLALCA) |
| Punto de descarga: | EFLUENTE CENTRO 1 (RIO FUI)                  |
| Norma de Emisión:  | DS.90/00                                     |
| RPM Vigente:       | SISS N°661 de fecha 28-02-2007               |

## 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             | 2                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30                         | 31                           | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CLORUROS                     | 2                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| DBO5                         | 2                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FOSFORO                      | 2                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL     | 2                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH                           | 8                          | 10                           | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PODER ESPUMOGENO             | 2                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES  | 2                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA                  | 8                          | 10                           | 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 | 1682541 | AU              | 6 - 8,5        | 7               | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1682541 | AU              | 35             | 9,9             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1682544 | AU              | 6 - 8,5        | 7,1             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1682544 | AU              | 35             | 9,6             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1682548 | AU              | 6 - 8,5        | 6,9             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1682548 | AU              | 35             | 9               | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1682553 | AU              | 6 - 8,5        | 7               | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1682553 | AU              | 35             | 9,7             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1682557 | AU              | 6 - 8,5        | 7,1             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1682557 | AU              | 35             | 9,8             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1682561 | AU              | 6 - 8,5        | 7               | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1682561 | AU              | 35             | 9,8             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1682564 | AU              | 6 - 8,5        | 7               | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1682564 | AU              | 35             | 10              | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1682566 | AU              | 6 - 8,5        | 7               | Valor no excedido |

|                             |                |         |    |         |        |                   |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|--------|-------------------|
| TEMPERATURA                 | °C             | 1682566 | AU | 35      | 9,2    | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1682567 | AU | 6 - 8,5 | 7,1    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1682567 | AU | 35      | 9,7    | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1682568 | AU | 6 - 8,5 | 7,1    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1682568 | AU | 35      | 9,8    | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1682571 | AU | 20      | <5     | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l           | 1682571 | AU | 400     | 4,42   | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l           | 1682571 | AU | 35      | <2     | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1682571 | AU | 10      | 0,146  | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l           | 1682571 | AU | 50      | 0,689  | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1682571 | AU | 7       | <2     | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1682571 | AU | 80      | <5     | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1682572 | AU | 20      | <5     | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l           | 1682572 | AU | 400     | 3,09   | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l           | 1682572 | AU | 35      | <2     | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1682572 | AU | 10      | <0,01  | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l           | 1682572 | AU | 50      | 0,601  | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1682572 | AU | 7       | <2     | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1682572 | AU | 80      | <5     | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1682573 | AU | 20      | <5     | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l           | 1682573 | AU | 400     | 10,5   | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l           | 1682573 | AU | 35      | <2     | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1682573 | AU | 10      | 0,232  | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l           | 1682573 | AU | 50      | <0,691 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1682573 | AU | 7       | <2     | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1682573 | AU | 80      | <5     | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1682574 | AU | 20      | <5     | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l           | 1682574 | AU | 400     | 5,41   | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l           | 1682574 | AU | 35      | <2     | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1682574 | AU | 10      | <0,146 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l           | 1682574 | AU | 50      | <0,342 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1682574 | AU | 7       | <2     | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1682574 | 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/h   | 1682540 | AU              | 1800           | 4140            | <b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b> |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1682541 | AU              | 1800           | 4140            | <b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b> |

|                                    |      |         |    |      |      |   |
|------------------------------------|------|---------|----|------|------|---|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1682542 | AU | 1800 | 4140 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1682543 | AU | 1800 | 4140 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1682544 | AU | 1800 | 4140 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1682545 | AU | 1800 | 4140 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1682546 | AU | 1800 | 4140 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1682547 | AU | 1800 | 4320 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1682548 | AU | 1800 | 4320 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1682549 | AU | 1800 | 4320 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1682550 | AU | 1800 | 4320 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1682551 | AU | 1800 | 4320 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1682552 | AU | 1800 | 4320 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1682553 | AU | 1800 | 4320 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1682554 | AU | 1800 | 4320 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1682555 | AU | 1800 | 4320 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1682556 | AU | 1800 | 4320 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1682557 | AU | 1800 | 4320 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1682558 | AU | 1800 | 4320 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1682559 | AU | 1800 | 4320 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1682560 | AU | 1800 | 4320 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1682561 | AU | 1800 | 4320 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1682562 | AU | 1800 | 4320 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1682563 | AU | 1800 | 4320 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |

|                                    |      |         |    |      |      |   |
|------------------------------------|------|---------|----|------|------|---|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1682564 | AU | 1800 | 4320 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1682565 | AU | 1800 | 4320 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1682566 | AU | 1800 | 4500 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1682567 | AU | 1800 | 4500 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1682568 | AU | 1800 | 4500 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1682569 | AU | 1800 | 4500 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1682570 | AU | 1800 | 4500 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |



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