



## Identificación de la Actividad

|                    |  |
|--------------------|--|
| Expediente:        | DFZ-2015-2811-XIV-NE-EI                      |
| Periodo:           | 10-2014                                      |
| Rut:               | 96594200-9                                   |
| Empresa:           | PISCICOLA ENTRE RIOS S.A.                    |
| Establecimiento:   | PISCICOLA ENTRE RIOS S.A. (CENTRO LLALLALCA) |
| Punto de descarga: | EFLUENTE CENTRO 2 (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: | 20-11-2014 | Fecha Límite para<br>Envío: | 20-11-2014 | 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                          | 11                           | 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                          | 11                           | 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 | 1491407 | AU              | 6 - 8,5        | 7,1             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1491407 | AU              | 35             | 9,6             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1491411 | AU              | 6 - 8,5        | 6,9             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1491411 | AU              | 35             | 8,6             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1491415 | AU              | 6 - 8,5        | 7,1             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1491415 | AU              | 35             | 9,2             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1491418 | AU              | 6 - 8,5        | 6,9             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1491418 | AU              | 35             | 8,6             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1491419 | AU              | 6 - 8,5        | 7               | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1491419 | AU              | 35             | 9,7             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1491423 | AU              | 6 - 8,5        | 7,1             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1491423 | AU              | 35             | 9,3             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1491425 | AU              | 6 - 8,5        | 7,1             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1491425 | AU              | 35             | 9,1             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1491427 | AU              | 6 - 8,5        | 7,1             | Valor no excedido |

|                             |                |         |    |         |       |                   |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|-------|-------------------|
| TEMPERATURA                 | °C             | 1491427 | AU | 35      | 9,7   | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1491430 | AU | 6 - 8,5 | 7,1   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1491430 | AU | 35      | 10,5  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1491432 | AU | 6 - 8,5 | 7,1   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1491432 | AU | 35      | 8,4   | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1491434 | AU | 6 - 8,5 | 7     | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1491434 | AU | 35      | 9,4   | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1491436 | AU | 20      | <5    | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l           | 1491436 | AU | 400     | 4,09  | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l           | 1491436 | AU | 35      | <2    | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1491436 | AU | 10      | 0,344 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l           | 1491436 | AU | 50      | 0,267 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1491436 | AU | 7       | <2    | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1491436 | AU | 80      | <5    | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1491437 | AU | 20      | <5    | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l           | 1491437 | AU | 400     | 6,46  | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l           | 1491437 | AU | 35      | <2    | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1491437 | AU | 10      | 0,409 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l           | 1491437 | AU | 50      | 0,198 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1491437 | AU | 7       | <2    | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1491437 | AU | 80      | <5    | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1491438 | AU | 20      | <5    | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l           | 1491438 | AU | 400     | 2,25  | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l           | 1491438 | AU | 35      | <2    | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1491438 | AU | 10      | 0,587 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l           | 1491438 | AU | 50      | 0,209 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1491438 | AU | 7       | <2    | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1491438 | AU | 80      | <5    | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1491439 | AU | 20      | <5    | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l           | 1491439 | AU | 400     | 2,74  | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l           | 1491439 | AU | 35      | <2    | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1491439 | AU | 10      | 0,413 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l           | 1491439 | AU | 50      | 0,215 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1491439 | AU | 7       | <2    | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1491439 | 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   | 1491405 | AU              | 2880           | 4320            | <b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b> |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1491406 | AU              | 2880           | 4320            | <b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b> |

|                                    |      |         |    |      |      |   |
|------------------------------------|------|---------|----|------|------|---|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1491407 | AU | 2880 | 4320 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1491408 | AU | 2880 | 4320 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1491409 | AU | 2880 | 4320 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1491410 | AU | 2880 | 4320 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1491411 | AU | 2880 | 4320 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1491412 | AU | 2880 | 4320 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1491413 | AU | 2880 | 4320 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1491414 | AU | 2880 | 4320 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1491415 | AU | 2880 | 4320 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1491416 | AU | 2880 | 4320 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1491417 | AU | 2880 | 4320 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1491418 | AU | 2880 | 4320 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1491419 | AU | 2880 | 4320 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1491420 | AU | 2880 | 4320 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1491421 | AU | 2880 | 4320 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1491422 | AU | 2880 | 4320 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1491423 | AU | 2880 | 4320 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1491424 | AU | 2880 | 4320 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1491425 | AU | 2880 | 4320 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1491426 | AU | 2880 | 4320 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1491427 | AU | 2880 | 4320 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1491428 | AU | 2880 | 4320 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |

|                                    |      |         |    |      |      |  |
|------------------------------------|------|---------|----|------|------|--|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1491429 | AU | 2880 | 4320 | <b>Valor excedido<br/>respecto al Límite<br/>Exigido</b> |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1491430 | AU | 2880 | 4320 | <b>Valor excedido<br/>respecto al Límite<br/>Exigido</b> |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1491431 | AU | 2880 | 4320 | <b>Valor excedido<br/>respecto al Límite<br/>Exigido</b> |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1491432 | AU | 2880 | 4320 | <b>Valor excedido<br/>respecto al Límite<br/>Exigido</b> |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1491433 | AU | 2880 | 4320 | <b>Valor excedido<br/>respecto al Límite<br/>Exigido</b> |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1491434 | AU | 2880 | 4320 | <b>Valor excedido<br/>respecto al Límite<br/>Exigido</b> |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1491435 | AU | 2880 | 4320 | <b>Valor excedido<br/>respecto al Límite<br/>Exigido</b> |



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 12-10-2015*