



## Identificación de la Actividad

|                    |  |
|--------------------|--|
| Expediente:        | DFZ-2013-3789-IX-NE-EI                           |
| Periodo:           | 02-2013  |
| Rut:               | 8420055-7  |
| Empresa:           | PISCICULTURA RIO CODIHUE                         |
| Establecimiento:   | PISCICULTURA RIO CODIHUE (CENTRO TRES HORQUETAS) |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (RIO CODIHUE, AFL. LAGO COLLICO)         |
| Norma de Emisión:  | DS.90/00   |
| RPM Vigente:       | SISS N°2009 de fecha 15-05-2008                  |

## Detalle de la Evaluación

|                   |                             |            |                             |            |                             |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío<br>Autocontrol: | 20-03-2013 | Fecha Límite para<br>Envío: | 20-03-2013 | 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                         | 28                           | <b>No informa el parámetro en la frecuencia exigida</b> |
| DBO5                         | 4                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| FOSFORO                      | 4                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| NITROGENO TOTAL              | 4                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| PH                           | 8                          | 4                            | <b>No informa el parámetro en la frecuencia exigida</b> |
| SAAM                         | 4                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES        | 4                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES  | 4                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| TEMPERATURA                  | 8                          | 28                           | 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        |
|------------------|--------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| ACEITES Y GRASAS | mg/l   | 1205872 | AU              | 20             | <5              | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l   | 1205873 | AU              | 20             | <5              | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l   | 1205874 | AU              | 20             | <5              | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l   | 1205875 | AU              | 20             | <5              | Valor no excedido |
| DBO5             | mgO2/l | 1205872 | AU              | 35             | 4               | Valor no excedido |
| DBO5             | mgO2/l | 1205873 | AU              | 35             | <2              | Valor no excedido |
| DBO5             | mgO2/l | 1205874 | AU              | 35             | 4               | Valor no excedido |
| DBO5             | mgO2/l | 1205875 | AU              | 35             | 4               | Valor no excedido |

|                             |                |         |    |         |       |                   |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|-------|-------------------|
| FOSFORO                     | mg/l           | 1205872 | AU | 2       | 0,45  | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1205873 | AU | 2       | <0,2  | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1205874 | AU | 2       | 0,36  | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1205875 | AU | 2       | 0,35  | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL             | mg/l           | 1205872 | AU | 10      | 0,59  | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL             | mg/l           | 1205873 | AU | 10      | 0,23  | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL             | mg/l           | 1205874 | AU | 10      | 0,48  | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL             | mg/l           | 1205875 | AU | 10      | 1,5   | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1205849 | AU | 6 - 8,5 | 7,14  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1205857 | AU | 6 - 8,5 | 7,51  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1205864 | AU | 6 - 8,5 | 6,7   | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1205871 | AU | 6 - 8,5 | 6,78  | Valor no excedido |
| SAAM                        | mg/l           | 1205872 | AU | 10      | 0,044 | Valor no excedido |
| SAAM                        | mg/l           | 1205873 | AU | 10      | 0,034 | Valor no excedido |
| SAAM                        | mg/l           | 1205874 | AU | 10      | 0,06  | Valor no excedido |
| SAAM                        | mg/l           | 1205875 | AU | 10      | 0,032 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES       | ml/l h         | 1205872 | AU | 5       | <0,1  | Valor no excedido |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES       | ml/l h         | 1205873 | AU | 5       | <0,1  | Valor no excedido |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES       | ml/l h         | 1205874 | AU | 5       | <0,1  | Valor no excedido |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES       | ml/l h         | 1205875 | AU | 5       | <0,1  | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1205872 | AU | 80      | 3     | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1205873 | AU | 80      | 7     | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1205874 | AU | 80      | 4     | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1205875 | AU | 80      | 3     | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1205844 | AU | 30      | 16,1  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1205845 | AU | 30      | 17,5  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1205846 | AU | 30      | 17,6  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1205847 | AU | 30      | 17,7  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1205848 | AU | 30      | 18,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1205849 | AU | 30      | 18,7  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1205850 | AU | 30      | 19,07 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1205851 | AU | 30      | 20    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1205852 | AU | 30      | 17,6  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1205853 | AU | 30      | 15,5  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1205854 | AU | 30      | 15,5  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1205855 | AU | 30      | 14    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1205856 | AU | 30      | 13,6  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1205857 | AU | 30      | 13,5  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1205858 | AU | 30      | 14,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1205859 | AU | 30      | 12,5  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1205860 | AU | 30      | 11,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1205861 | AU | 30      | 10,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1205862 | AU | 30      | 12,6  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1205863 | AU | 30      | 13,8  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1205864 | AU | 30      | 14,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1205865 | AU | 30      | 14,6  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1205866 | AU | 30      | 14    | Valor no excedido |

|             |    |         |    |    |      |                   |
|-------------|----|---------|----|----|------|-------------------|
| TEMPERATURA | °C | 1205867 | AU | 30 | 13,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1205868 | AU | 30 | 13,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1205869 | AU | 30 | 14,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1205870 | AU | 30 | 14,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1205871 | AU | 30 | 13,7 | 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   | 1205856 | AU              | -              | 519             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1205852 | AU              | -              | 521             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1205851 | AU              | -              | 556             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1205847 | AU              | -              | 580             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1205845 | AU              | -              | 592             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1205850 | AU              | -              | 595             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1205844 | AU              | -              | 602             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1205846 | AU              | -              | 610             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1205849 | AU              | -              | 612             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1205848 | AU              | -              | 620             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1205855 | AU              | -              | 646             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1205859 | AU              | -              | 756             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1205860 | AU              | -              | 766             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1205857 | AU              | -              | 771             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1205858 | AU              | -              | 778             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1205871 | AU              | -              | 796             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1205870 | AU              | -              | 823             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1205854 | AU              | -              | 824             | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |   |     |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|---|-----|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1205861 | AU | - | 840 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1205868 | AU | - | 847 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1205869 | AU | - | 854 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1205866 | AU | - | 858 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1205864 | AU | - | 861 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1205862 | AU | - | 863 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1205865 | AU | - | 864 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1205863 | AU | - | 876 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1205867 | AU | - | 892 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1205853 | AU | - | 983 | Valor no excedido |



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2013*