



Identificación de la Actividad

|                    |   |
|--------------------|---|
| Expediente:        | DFZ-2013-4371-XIV-NE-EI                     |
| Periodo:           | 06-2013                                     |
| Rut:               | 76024330-2                                  |
| Empresa:           | PISCICULTURA LICAN LTDA.                    |
| Establecimiento:   | PISCICULTURA LICAN (SECTOR QUIMAN, FUTRONO) |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (RIO QUIMAN)                        |
| Norma de Emisión:  | DS.90/00                                    |
| RPM Vigente:       | SISS N°2615 de fecha 09-08-2006             |

Detalle de la Evaluación

|                   |                             |            |                             |            |                             |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío<br>Autocontrol: | 18-07-2013 | Fecha Límite para<br>Envío: | 22-07-2013 | 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             | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30                         | 30                           | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| DBO5                         | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FOSFORO                      | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| NITROGENO TOTAL              | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH                           | 4                          | 5                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES        | 4                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES  | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA                  | 4                          | 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        |
|------------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| ACEITES Y GRASAS | mg/l           | 1253711 | AU              | 20             | 108,75          | Valor excedido    |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l           | 1253712 | AU              | 20             | 11,1            | Valor no excedido |
| DBO5             | mg/l           | 1253711 | AU              | 35             | 8,0834          | Valor no excedido |
| DBO5             | mg/l           | 1253712 | AU              | 35             | 2,4384          | Valor no excedido |
| FOSFORO          | mg/l           | 1253711 | AU              | 2              | <1              | Valor no excedido |
| FOSFORO          | mg/l           | 1253712 | AU              | 2              | <1              | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL  | mg/l           | 1253711 | AU              | 10             | 0,5013          | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL  | mg/l           | 1253712 | AU              | 10             | 0,212           | Valor no excedido |
| PH               | unidades de pH | 1253682 | AU              | 6 - 8,5        | 7,2             | Valor no excedido |
| PH               | unidades de pH | 1253689 | AU              | 6 - 8,5        | 7,1             | Valor no excedido |

|                                   |                |         |    |         |        |                   |
|-----------------------------------|----------------|---------|----|---------|--------|-------------------|
| PH                                | unidades de pH | 1253695 | AU | 6 - 8,5 | 7,2    | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1253702 | AU | 6 - 8,5 | 7,1    | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1253709 | AU | 6 - 8,5 | 7,1    | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SEDIMENTABLES          | ml/l h         | 1253681 | AU | 5       | <0,1   | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SEDIMENTABLES          | ml/l h         | 1253690 | AU | 5       | <0,1   | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SEDIMENTABLES          | ml/l h         | 1253693 | AU | 5       | <0,1   | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SEDIMENTABLES          | ml/l h         | 1253695 | AU | 5       | <0,1   | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l           | 1253711 | AU | 80      | 7      | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l           | 1253712 | AU | 80      | 6      | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1253681 | AU | 30      | 8,75   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1253682 | AU | 30      | 8,575  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1253683 | AU | 30      | 10,125 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1253684 | AU | 30      | 10,375 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1253685 | AU | 30      | 9,25   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1253686 | AU | 30      | 9,775  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1253687 | AU | 30      | 9,125  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1253688 | AU | 30      | 9,525  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1253689 | AU | 30      | 9,125  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1253690 | AU | 30      | 8,475  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1253691 | AU | 30      | 7,575  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1253692 | AU | 30      | 8,45   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1253693 | AU | 30      | 9,275  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1253694 | AU | 30      | 8,5    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1253695 | AU | 30      | 9,275  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1253696 | AU | 30      | 6,925  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1253697 | AU | 30      | 6,75   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1253698 | AU | 30      | 6,2    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1253699 | AU | 30      | 5,5    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1253700 | AU | 30      | 5,825  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1253701 | AU | 30      | 6,875  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1253702 | AU | 30      | 6,85   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1253703 | AU | 30      | 7,3    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1253704 | AU | 30      | 6,575  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1253705 | AU | 30      | 6,5    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1253706 | AU | 30      | 7,475  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1253707 | AU | 30      | 7,575  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1253708 | AU | 30      | 7,15   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1253709 | AU | 30      | 6,825  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1253710 | AU | 30      | 6,525  | 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 DESCARGA) | m3/h   | 1253690 | AU              | 720            | 723,6           | Valor excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1253700 | AU              | 720            | 723,6           | Valor excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1253682 | AU              | 720            | 727,2           | Valor excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1253688 | AU              | 720            | 727,2           | Valor excedido |

|                                    |      |         |    |     |       |                |
|------------------------------------|------|---------|----|-----|-------|----------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1253691 | AU | 720 | 730,8 | Valor excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1253694 | AU | 720 | 730,8 | Valor excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1253697 | AU | 720 | 730,8 | Valor excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1253708 | AU | 720 | 730,8 | Valor excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1253692 | AU | 720 | 734,4 | Valor excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1253699 | AU | 720 | 734,4 | Valor excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1253703 | AU | 720 | 734,4 | Valor excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1253707 | AU | 720 | 734,4 | Valor excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1253709 | AU | 720 | 734,4 | Valor excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1253681 | AU | 720 | 738   | Valor excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1253685 | AU | 720 | 738   | Valor excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1253687 | AU | 720 | 738   | Valor excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1253689 | AU | 720 | 738   | Valor excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1253695 | AU | 720 | 738   | Valor excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1253701 | AU | 720 | 738   | Valor excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1253706 | AU | 720 | 738   | Valor excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1253710 | AU | 720 | 738   | Valor excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1253683 | AU | 720 | 741,6 | Valor excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1253693 | AU | 720 | 741,6 | Valor excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1253696 | AU | 720 | 741,6 | Valor excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1253698 | AU | 720 | 741,6 | Valor excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1253702 | AU | 720 | 741,6 | Valor excedido |

|                                    |      |         |    |     |       |                |
|------------------------------------|------|---------|----|-----|-------|----------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1253684 | AU | 720 | 745,2 | Valor excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1253704 | AU | 720 | 745,2 | Valor excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1253686 | AU | 720 | 752,4 | Valor excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1253705 | AU | 720 | 752,4 | Valor excedido |



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 03-01-2014*