



Identificación de la Actividad

|                    |                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------|
| Expediente:        | DFZ-2016-207-IX-NE-EI                                 |
| Periodo:           | 09-2015                                               |
| Rut:               | 76325890-4                                            |
| Empresa:           | SOCIEDAD COMERCIAL AGRICOLA Y FORESTAL QUIMEYCO LTDA. |
| Establecimiento:   | PISCICULTURA QUIMEYCO                                 |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (RIO CARHUELLO)                               |
| Norma de Emisión:  | DS.90/00                                              |
| RPM Vigente:       | SISS N°322 de fecha 15-04-2015                        |

Detalle de la Evaluación

|                   |                             |            |                             |            |                             |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío<br>Autocontrol: | 15-10-2015 | Fecha Límite para<br>Envío: | 20-10-2015 | 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             | 4                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30                         | 30                           | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CLORUROS                     | -                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COLIFORMES FECALES           | 4                          | 0                            | No informa el parámetro exigido                   |
| DBO5                         | 4                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FOSFORO                      | 4                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| NITROGENO TOTAL              | 4                          | 0                            | No informa el parámetro exigido                   |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL     | -                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH                           | 96                         | 30                           | No informa el parámetro en la frecuencia exigida  |
| PODER ESPUMOGENO             | 4                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SAAM                         | 4                          | 0                            | No informa el parámetro exigido                   |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES        | 4                          | 0                            | No informa el parámetro exigido                   |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES  | 4                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA                  | 96                         | 30                           | No informa el parámetro en la frecuencia exigida  |

Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros

| Parámetro   | Unidad         | Muestra | Tipo de Control | Límite exigido | Valor reportado | Comentario        |
|-------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| PH          | unidades de pH | 1658859 | AU              | 6 - 8,5        | 7,3             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1658859 | AU              | 30             | 8,4             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1658860 | AU              | 6 - 8,5        | 7,3             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1658860 | AU              | 30             | 8,5             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1658861 | AU              | 6 - 8,5        | 7,4             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1658861 | AU              | 30             | 8,8             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1658862 | AU              | 6 - 8,5        | 7,3             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1658862 | AU              | 30             | 8,6             | Valor no excedido |

|                          |                |         |    |         |      |                   |
|--------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| PH                       | unidades de pH | 1658863 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1658863 | AU | 30      | 8,5  | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1658864 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1658864 | AU | 30      | 8,1  | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1658865 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1658865 | AU | 30      | 7,8  | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1658866 | AU | 6 - 8,5 | 7,1  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1658866 | AU | 30      | 7,9  | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1658867 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1658867 | AU | 30      | 7,7  | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1658868 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1658868 | AU | 30      | 7,8  | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1658869 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1658869 | AU | 30      | 8    | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1658870 | AU | 6 - 8,5 | 7,5  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1658870 | AU | 30      | 8    | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1658871 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1658871 | AU | 30      | 7,9  | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1658872 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1658872 | AU | 30      | 8,1  | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1658873 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1658873 | AU | 30      | 8,2  | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1658874 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1658874 | AU | 30      | 8,3  | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1658875 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1658875 | AU | 30      | 8,5  | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1658876 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1658876 | AU | 30      | 8,7  | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1658877 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1658877 | AU | 30      | 8,7  | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1658878 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1658878 | AU | 30      | 8,6  | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1658879 | AU | 6 - 8,5 | 7,1  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1658879 | AU | 30      | 8,7  | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1658880 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1658880 | AU | 30      | 8,8  | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1658881 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1658881 | AU | 30      | 8,5  | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1658882 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1658882 | AU | 30      | 8,5  | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1658883 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1658883 | AU | 30      | 8,4  | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1658884 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1658884 | AU | 30      | 8,2  | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1658885 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1658885 | AU | 30      | 8,2  | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1658886 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1658886 | AU | 30      | 8,2  | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1658887 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1658887 | AU | 30      | 8,3  | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1658888 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1658888 | AU | 30      | 8,3  | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS         | mg/l           | 1658889 | AU | 20      | <5   | Valor no excedido |
| CLORUROS                 | mg/l           | 1658889 | AU | -       | 7,53 | Valor no excedido |
| DBO5                     | mg/l           | 1658889 | AU | 35      | 4    | Valor no excedido |
| FOSFORO                  | mg/l           | 1658889 | AU | 2       | <0,2 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l           | 1658889 | AU | -       | 3,23 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO         | mm             | 1658889 | AU | 7       | <2   | Valor no excedido |

|                                   |      |         |    |    |      |                   |
|-----------------------------------|------|---------|----|----|------|-------------------|
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l | 1658889 | AU | 80 | <5   | Valor no excedido |
| ACEITES Y<br>GRASAS               | mg/l | 1658890 | AU | 20 | <5   | Valor no excedido |
| CLORUROS                          | mg/l | 1658890 | AU | -  | 5,81 | Valor no excedido |
| DBO5                              | mg/l | 1658890 | AU | 35 | 3    | Valor no excedido |
| FOSFORO                           | mg/l | 1658890 | AU | 2  | <0,2 | Valor no excedido |
| NITROGENO<br>TOTAL KJELDAHL       | mg/l | 1658890 | AU | -  | 4,31 | Valor no excedido |
| PODER<br>ESPUMOGENO               | mm   | 1658890 | AU | 7  | <2   | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l | 1658890 | AU | 80 | <5   | Valor no excedido |
| ACEITES Y<br>GRASAS               | mg/l | 1658891 | AU | 20 | <5   | Valor no excedido |
| CLORUROS                          | mg/l | 1658891 | AU | -  | 4,49 | Valor no excedido |
| DBO5                              | mg/l | 1658891 | AU | 35 | 3    | Valor no excedido |
| FOSFORO                           | mg/l | 1658891 | AU | 2  | <0,2 | Valor no excedido |
| NITROGENO<br>TOTAL KJELDAHL       | mg/l | 1658891 | AU | -  | 3,35 | Valor no excedido |
| PODER<br>ESPUMOGENO               | mm   | 1658891 | AU | 7  | <2   | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l | 1658891 | AU | 80 | <5   | Valor no excedido |
| ACEITES Y<br>GRASAS               | mg/l | 1658892 | AU | 20 | <5   | Valor no excedido |
| CLORUROS                          | mg/l | 1658892 | AU | -  | 57,4 | Valor no excedido |
| DBO5                              | mg/l | 1658892 | AU | 35 | 6    | Valor no excedido |
| FOSFORO                           | mg/l | 1658892 | AU | 2  | 1,03 | Valor no excedido |
| NITROGENO<br>TOTAL KJELDAHL       | mg/l | 1658892 | AU | -  | 3,05 | Valor no excedido |
| PODER<br>ESPUMOGENO               | mm   | 1658892 | AU | 7  | <2   | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l | 1658892 | 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/d   | 1658859 | AU              | 129600         | 88681,82        | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1658860 | AU              | 129600         | 100657,99       | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1658861 | AU              | 129600         | 96436,57        | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1658862 | AU              | 129600         | 104134,98       | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1658863 | AU              | 129600         | 94436,15        | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1658864 | AU              | 129600         | 107357,18       | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1658865 | AU              | 129600         | 101480,9        | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |        |            |                                                 |
|------------------------------------|------|---------|----|--------|------------|-------------------------------------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1658866 | AU | 129600 | 101968,6   | Valor no excedido                               |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1658867 | AU | 129600 | 1107554,21 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1658868 | AU | 129600 | 105346,66  | Valor no excedido                               |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1658869 | AU | 129600 | 102796,04  | Valor no excedido                               |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1658870 | AU | 129600 | 101689,78  | Valor no excedido                               |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1658871 | AU | 129600 | 96552      | Valor no excedido                               |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1658872 | AU | 129600 | 104405,07  | Valor no excedido                               |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1658873 | AU | 129600 | 103666,09  | Valor no excedido                               |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1658874 | AU | 129600 | 102728,13  | Valor no excedido                               |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1658875 | AU | 129600 | 103342,95  | Valor no excedido                               |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1658876 | AU | 129600 | 106520,23  | Valor no excedido                               |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1658877 | AU | 129600 | 101757,25  | Valor no excedido                               |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1658878 | AU | 129600 | 101484,14  | Valor no excedido                               |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1658879 | AU | 129600 | 97578,95   | Valor no excedido                               |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1658880 | AU | 129600 | 104159,95  | Valor no excedido                               |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1658881 | AU | 129600 | 116195,3   | Valor no excedido                               |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1658882 | AU | 129600 | 123170,8   | Valor no excedido                               |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1658883 | AU | 129600 | 110853,1   | Valor no excedido                               |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1658884 | AU | 129600 | 112167,85  | Valor no excedido                               |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1658885 | AU | 129600 | 112376,25  | Valor no excedido                               |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1658886 | AU | 129600 | 105826,35  | Valor no excedido                               |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1658887 | AU | 129600 | 111510,6   | Valor no excedido                               |

|                                    |      |         |    |        |          |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|--------|----------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1658888 | AU | 129600 | 97677,19 | Valor no excedido |
|------------------------------------|------|---------|----|--------|----------|-------------------|



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 17-10-2016*