



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|--|
| Expediente: | DFZ-2017-2285-IX-NE-EI |
| Periodo: | 10-2016 |
| Rut: | 76111158-2 |
| Empresa: | ACUICOLA LOS RIOS, TORO Y COMPAÑIA LTDA. |
| Establecimiento: | PISCICULTURA LOS RIOS |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (RIO TOLTEN SIN DILUCION) |
| Norma de Emisión: | DS.90/00 |
| RPM Vigente: | SISS N°2518 de fecha 13-06-2012 |

Detalle de la Evaluación

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío Autocontrol: | 19-11-2016 | Fecha Límite para Envío: | 21-11-2016 | Entrega dentro del 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 |
| COLIFORMES FECALES | 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 | 80 | 80 | 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 | 80 | 80 | 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 | 1855771 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1855771 | AU | 35 | 11,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1855772 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1855772 | AU | 35 | 11,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1855773 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1855773 | AU | 35 | 11,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1855774 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1855774 | AU | 35 | 11,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1855775 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1855775 | AU | 35 | 11,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1855776 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1855776 | AU | 35 | 11,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1855777 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| PH | unidades de pH | 1855815 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1855815 | AU | 35 | 11,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1855816 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1855816 | AU | 35 | 11,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1855817 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1855817 | AU | 35 | 11,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1855819 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1855819 | AU | 35 | 11,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1855820 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1855820 | AU | 35 | 11,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1855821 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1855821 | AU | 35 | 11,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1855822 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1855822 | AU | 35 | 11,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1855823 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1855823 | AU | 35 | 11,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1855824 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1855824 | AU | 35 | 11,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1855825 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1855825 | AU | 35 | 11,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1855826 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1855826 | AU | 35 | 11,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1855829 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1855829 | AU | 35 | 11,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1855830 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1855830 | AU | 35 | 11,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1855831 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1855831 | AU | 35 | 11,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1855832 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1855832 | AU | 35 | 11,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1855833 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1855833 | AU | 35 | 11,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1855834 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1855834 | AU | 35 | 11,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1855835 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1855835 | AU | 35 | 11,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1855836 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1855836 | AU | 35 | 11,2 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1855838 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1855838 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1855838 | AU | 35 | 11,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1855839 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1855839 | AU | 35 | 11,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1855840 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1855840 | AU | 35 | 11,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1855841 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1855841 | AU | 35 | 11,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1855842 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1855842 | AU | 35 | 11,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1855843 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1855843 | AU | 35 | 11,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1855844 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1855844 | AU | 35 | 11,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1855845 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1855845 | AU | 35 | 11,5 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1855846 | AU | 1000 | 6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1855848 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1855848 | AU | 35 | 11,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1855849 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------|---------|----|---------|-------|-------------------|
| TEMPERATURA | °C | 1855849 | AU | 35 | 11,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1855850 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1855850 | AU | 35 | 11,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1855851 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1855851 | AU | 35 | 11,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1855852 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1855852 | AU | 35 | 11,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1855853 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1855853 | AU | 35 | 11,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1855854 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1855854 | AU | 35 | 11,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1855855 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1855855 | AU | 35 | 11,5 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1855858 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1855858 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1855858 | AU | 35 | 11,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1855859 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1855859 | AU | 35 | 11,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1855860 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1855860 | AU | 35 | 11,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1855861 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1855861 | AU | 35 | 11,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1855862 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1855862 | AU | 35 | 11,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1855863 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1855863 | AU | 35 | 11,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1855864 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1855864 | AU | 35 | 11,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1855865 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1855865 | AU | 35 | 11,3 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1855866 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1855871 | AU | 20 | <14 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1855871 | AU | 400 | <2,36 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1855871 | AU | 35 | <2 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1855871 | AU | 10 | <0,6 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1855871 | AU | 50 | 1,49 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1855871 | AU | 7 | <1 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1855871 | AU | 80 | <2,7 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1855872 | AU | 20 | <14 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1855872 | AU | 400 | <2,36 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1855872 | AU | 35 | <2 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1855872 | AU | 10 | <0,6 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1855872 | AU | 50 | 1,06 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1855872 | AU | 7 | <1 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1855872 | AU | 80 | <2,7 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1855873 | AU | 20 | <14 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1855873 | AU | 400 | 24,7 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1855873 | AU | 35 | <2 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1855873 | AU | 10 | <0,6 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------|------|---------|----|-----|-------|-------------------|
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1855873 | AU | 50 | 1 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1855873 | AU | 7 | <1 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1855873 | AU | 80 | <2,7 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1855874 | AU | 20 | <14 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1855874 | AU | 400 | <2,36 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1855874 | AU | 35 | <2 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1855874 | AU | 10 | <0,6 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1855874 | AU | 50 | <0,65 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1855874 | AU | 7 | <1 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1855874 | AU | 80 | <2,7 | 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/d | 1855770 | AU | 259200 | 105580,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1855771 | AU | 259200 | 130464 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1855779 | AU | 259200 | 111369,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1855780 | AU | 259200 | 136512 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1855781 | AU | 259200 | 128649,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1855782 | AU | 259200 | 138412,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1855790 | AU | 259200 | 97113,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1855791 | AU | 259200 | 97632 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1855799 | AU | 259200 | 137808 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1855800 | AU | 259200 | 119750,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1855801 | AU | 259200 | 105580,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1855809 | AU | 259200 | 108518,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1855810 | AU | 259200 | 111024 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1855818 | AU | 259200 | 125452,8 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|--------|----------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1855819 | AU | 259200 | 136512 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1855827 | AU | 259200 | 105580,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1855828 | AU | 259200 | 130464 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1855829 | AU | 259200 | 106704 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1855837 | AU | 259200 | 136512 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1855838 | AU | 259200 | 134352 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1855846 | AU | 259200 | 140486,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1855847 | AU | 259200 | 138326,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1855848 | AU | 259200 | 105580,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1855856 | AU | 259200 | 138412,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1855857 | AU | 259200 | 128649,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1855858 | AU | 259200 | 136512 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1855866 | AU | 259200 | 131587,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1855867 | AU | 259200 | 137808 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1855868 | AU | 259200 | 119750,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1855869 | AU | 259200 | 128304 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1855870 | AU | 259200 | 123120 | Valor no excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 24-04-2017