



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|------------------------------------------|
| Expediente: | DFZ-2013-3759-X-NE-EI |
| Periodo: | 02-2013 |
| Rut: | 79784980-4 |
| Empresa: | CULTIVOS MARINOS CHILOE LTDA. |
| Establecimiento: | CULTIVOS MARINOS CHILOE (PISC. HUEYUSCA) |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (RIO HUEYUSCA) |
| Norma de Emisión: | DS.90/00 |
| RPM Vigente: | SISS N°2577 de fecha 07-08-2006 |

Detalle de la Evaluación

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío Autocontrol: | 20-03-2013 | Fecha Límite para Envío: | 20-03-2013 | 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 | 60 | 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 | 4 | 32 | 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 | 4 | 32 | 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 | 1207644 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1207644 | AU | 40 | 13 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1207645 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1207645 | AU | 40 | 13,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1207646 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1207646 | AU | 40 | 13,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1207647 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1207647 | AU | 40 | 13,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1207648 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1207648 | AU | 40 | 13,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1207649 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1207649 | AU | 40 | 13,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1207650 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1207650 | AU | 40 | 13,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1207651 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| TEMPERATURA | °C | 1207651 | AU | 40 | 13,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1207653 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1207653 | AU | 40 | 12,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1207654 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1207654 | AU | 40 | 12,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1207655 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1207655 | AU | 40 | 12,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1207656 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1207656 | AU | 40 | 12,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1207657 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1207657 | AU | 40 | 12 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1207658 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1207658 | AU | 40 | 12 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1207659 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1207659 | AU | 40 | 11,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1207660 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1207660 | AU | 40 | 11,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1207681 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1207681 | AU | 40 | 11,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1207682 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1207682 | AU | 40 | 11,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1207683 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1207683 | AU | 40 | 11,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1207684 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1207684 | AU | 40 | 11,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1207685 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1207685 | AU | 40 | 12,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1207686 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1207686 | AU | 40 | 13,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1207687 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1207687 | AU | 40 | 13,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1207688 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1207688 | AU | 40 | 14,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1207690 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1207690 | AU | 40 | 13,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1207691 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1207691 | AU | 40 | 12,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1207692 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1207692 | AU | 40 | 12,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1207693 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1207693 | AU | 40 | 11,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1207694 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1207694 | AU | 40 | 11,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1207695 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1207695 | AU | 40 | 11,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1207696 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1207696 | AU | 40 | 11,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1207697 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1207697 | AU | 40 | 11,1 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1207700 | AU | 33 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1207700 | AU | 652 | 21,1 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1207700 | AU | 57 | 2 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1207700 | AU | 15 | <0,2 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1207700 | AU | 75 | 7,17 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1207700 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1207700 | AU | 130 | <5 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------|------|---------|----|-----|------|-------------------|
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1207701 | AU | 33 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1207701 | AU | 652 | 10 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1207701 | AU | 57 | 2 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1207701 | AU | 15 | <0,2 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1207701 | AU | 75 | 7,07 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1207701 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1207701 | AU | 130 | <5 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1207702 | AU | 33 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1207702 | AU | 652 | 25,4 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1207702 | AU | 57 | 10 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1207702 | AU | 15 | <0,2 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1207702 | AU | 75 | 2,07 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1207702 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1207702 | AU | 130 | <5 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1207703 | AU | 33 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1207703 | AU | 652 | 16,1 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1207703 | AU | 57 | 16 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1207703 | AU | 15 | <0,2 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1207703 | AU | 75 | 2,83 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1207703 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1207703 | AU | 130 | <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 | 1207640 | AU | 2520 | 1991 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207641 | AU | 2520 | 1984 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207642 | AU | 2520 | 1931 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207643 | AU | 2520 | 1879 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207644 | AU | 2520 | 2195 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207645 | AU | 2520 | 2190 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207646 | AU | 2520 | 2180 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207647 | AU | 2520 | 2185 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|------|------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207648 | AU | 2520 | 2009 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207649 | AU | 2520 | 2135 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207650 | AU | 2520 | 2145 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207651 | AU | 2520 | 2087 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207652 | AU | 2520 | 1839 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207653 | AU | 2520 | 2093 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207654 | AU | 2520 | 2081 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207655 | AU | 2520 | 2085 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207656 | AU | 2520 | 2135 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207657 | AU | 2520 | 2037 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207658 | AU | 2520 | 2039 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207659 | AU | 2520 | 2109 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207660 | AU | 2520 | 2110 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207661 | AU | 2520 | 1799 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207662 | AU | 2520 | 1786 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207663 | AU | 2520 | 1805 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207664 | AU | 2520 | 1832 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207665 | AU | 2520 | 1840 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207666 | AU | 2520 | 1847 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207667 | AU | 2520 | 1721 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207668 | AU | 2520 | 1685 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207669 | AU | 2520 | 1865 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|------|------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207670 | AU | 2520 | 1732 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207671 | AU | 2520 | 1746 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207672 | AU | 2520 | 1750 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207673 | AU | 2520 | 1739 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207674 | AU | 2520 | 1764 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207675 | AU | 2520 | 1782 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207676 | AU | 2520 | 1526 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207677 | AU | 2520 | 1490 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207678 | AU | 2520 | 1602 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207679 | AU | 2520 | 1502 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207680 | AU | 2520 | 1402 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207681 | AU | 2520 | 1050 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207682 | AU | 2520 | 1035 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207683 | AU | 2520 | 1047 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207684 | AU | 2520 | 1132 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207685 | AU | 2520 | 1093 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207686 | AU | 2520 | 1084 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207687 | AU | 2520 | 1015 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207688 | AU | 2520 | 1049 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207689 | AU | 2520 | 1255 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207690 | AU | 2520 | 984 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207691 | AU | 2520 | 1050 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|------|------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207692 | AU | 2520 | 1032 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207693 | AU | 2520 | 1015 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207694 | AU | 2520 | 1073 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207695 | AU | 2520 | 1049 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207696 | AU | 2520 | 1083 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207697 | AU | 2520 | 1078 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207698 | AU | 2520 | 1381 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1207699 | AU | 2520 | 1657 | Valor no excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 07-12-2015