



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|------------------------------------|
| Expediente: | DFZ-2015-3627-X-NE-EI |
| Periodo: | 12-2014 |
| Rut: | 79784980-4 |
| Empresa: | CULTIVOS MARINOS CHILOE LTDA. |
| Establecimiento: | CULTIVOS MARINOS CHILOE (TOCOIHUE) |
| Punto de descarga: | PUNTO UNIFICADO (RIO TOCOIHUE) |
| Norma de Emisión: | DS.90/00 |
| RPM Vigente: | SISS N°545 de fecha 19-02-2007 |

Detalle de la Evaluación

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío Autocontrol: | 15-01-2015 | Fecha Límite para Envío: | 20-01-2015 | 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 | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30 | 79 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CLORUROS | 2 | 2 | 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 KJELDAHL | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH | 4 | 48 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PODER ESPUMOGENO | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA | 4 | 48 | 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 | 1510892 | AU | 6 - 8,5 | 6,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1510892 | AU | 35 | 12,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1510893 | AU | 6 - 8,5 | 6,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1510893 | AU | 35 | 12,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1510894 | AU | 6 - 8,5 | 6,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1510894 | AU | 35 | 12,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1510895 | AU | 6 - 8,5 | 6,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1510895 | AU | 35 | 12,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1510896 | AU | 6 - 8,5 | 6,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1510896 | AU | 35 | 12,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1510897 | AU | 6 - 8,5 | 6,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1510897 | AU | 35 | 12,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1510898 | AU | 6 - 8,5 | 6,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1510898 | AU | 35 | 12,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1510899 | AU | 6 - 8,5 | 6,6 | Valor no excedido |

[illegible]

| | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| PH | unidades de pH | 1510941 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1510941 | AU | 35 | 13,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1510942 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1510942 | AU | 35 | 13,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1510943 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1510943 | AU | 35 | 13,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1510944 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1510944 | AU | 35 | 13,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1510945 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1510945 | AU | 35 | 13,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1510946 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1510946 | AU | 35 | 13,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1510947 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1510947 | AU | 35 | 13,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1510948 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1510948 | AU | 35 | 13,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1510949 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1510949 | AU | 35 | 13,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1510950 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1510950 | AU | 35 | 13,6 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1510953 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1510953 | AU | 400 | 9,12 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1510953 | AU | 35 | 5 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1510953 | AU | 10 | 0,85 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1510953 | AU | 50 | 6,55 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1510953 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1510953 | AU | 80 | <5 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1510954 | AU | 20 | <4 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1510954 | AU | 400 | <8 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1510954 | AU | 35 | 2 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1510954 | AU | 10 | <1 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1510954 | AU | 50 | 12 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1510954 | AU | 7 | <5 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1510954 | AU | 80 | <10 | 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 | 1510874 | AU | - | 18864 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510875 | AU | - | 19497,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510876 | AU | - | 20160 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510877 | AU | - | 22579,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510878 | AU | - | 23472 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|---|---------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510879 | AU | - | 24912 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510880 | AU | - | 21744 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510881 | AU | - | 23644,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510882 | AU | - | 22147,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510883 | AU | - | 20016 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510884 | AU | - | 22406,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510885 | AU | - | 21369,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510886 | AU | - | 21110,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510887 | AU | - | 20736 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510888 | AU | - | 21283,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510889 | AU | - | 20361,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510890 | AU | - | 15724,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510891 | AU | - | 16156,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510892 | AU | - | 48261,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510893 | AU | - | 50973,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510894 | AU | - | 50140,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510895 | AU | - | 50258,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510896 | AU | - | 53198,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510897 | AU | - | 52826,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510898 | AU | - | 53340 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510899 | AU | - | 52581,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510900 | AU | - | 51794,4 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|---|---------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510901 | AU | - | 47904 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510902 | AU | - | 46773,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510903 | AU | - | 46668 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510904 | AU | - | 47092,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510905 | AU | - | 47383,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510906 | AU | - | 46819,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510907 | AU | - | 47011,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510908 | AU | - | 45832,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510909 | AU | - | 46560 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510910 | AU | - | 46651,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510911 | AU | - | 44563,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510912 | AU | - | 43456,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510913 | AU | - | 40648,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510914 | AU | - | 40406,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510915 | AU | - | 42278,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510916 | AU | - | 17625,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510917 | AU | - | 15350,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510918 | AU | - | 14601,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510919 | AU | - | 15148,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510920 | AU | - | 16329,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510921 | AU | - | 15868,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510922 | AU | - | 15811,2 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|---|---------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510923 | AU | - | 17942,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510924 | AU | - | 16588,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510925 | AU | - | 19296 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510926 | AU | - | 13075,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510927 | AU | - | 29810,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510928 | AU | - | 28099,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510929 | AU | - | 29284,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510930 | AU | - | 30506,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510931 | AU | - | 32556 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510932 | AU | - | 32107,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510933 | AU | - | 33000 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510934 | AU | - | 32620,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510935 | AU | - | 31948,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510936 | AU | - | 30223,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510937 | AU | - | 29868 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510938 | AU | - | 29988 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510939 | AU | - | 29887,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510940 | AU | - | 30460,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510941 | AU | - | 30122,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510942 | AU | - | 30540 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510943 | AU | - | 30117,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510944 | AU | - | 29880 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|---|---------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510945 | AU | - | 29882,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510946 | AU | - | 30072 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510947 | AU | - | 30012 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510948 | AU | - | 29824,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510949 | AU | - | 29815,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510950 | AU | - | 30007,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510951 | AU | - | 15926,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1510952 | AU | - | 14515,2 | Valor no excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 21-10-2015