



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|--|
| Expediente: | DFZ-2014-1527-X-NE-EI |
| Periodo: | 11-2013 |
| Rut: | 79891160-0 |
| Empresa: | ALIMENTOS MULTIEXPORT LTDA. |
| Establecimiento: | SALMONES MULTIEXPORT (PISC. RIO NEGRO) |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (RIO CUCHILDEO) |
| Norma de Emisión: | DS.90/00 |
| RPM Vigente: | SISS N°593 de fecha 09-03-2010 |

Detalle de la Evaluación

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío Autocontrol: | 19-12-2013 | Fecha Límite para Envío: | 20-12-2013 | 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 | 5 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| ALUMINIO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| ARSENICO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| BORO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CADMIO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30 | 30 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CIANURO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CLORUROS | 4 | 5 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COBRE TOTAL | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COLIFORMES FECALES | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CROMO HEXVALENTE | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| DBO5 | 4 | 5 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FLUORURO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FOSFORO | 4 | 5 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| HIDROCARBUROS FIJOS | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| HIERRO DISUELTO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| INDICE DE FENOL | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| MANGANESO TOTAL | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |

| | | | |
|-----------------------------|---|----|---|
| MERCURIO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| MOLIBDENO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| NIQUEL | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | 4 | 5 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PENTACLOROFENOL | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH | 4 | 32 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PLOMO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PODER ESPUMOGENO | 4 | 5 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SELENIO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | 4 | 5 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SULFATOS | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SULFUROS | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA | 4 | 32 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TETRACLOROETENO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TOLUENO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TRICLOROMETANO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| XILENO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| ZINC | 1 | 1 | 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 |
|--------------------|------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| CLORUROS | mg/l | 1326797 | AU | 943 | 34 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1326798 | AU | 943 | 20 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1326799 | AU | 943 | 11 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1326800 | AU | 943 | 10 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1326801 | AU | 943 | 17 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1326797 | AU | 47 | 1 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1326798 | AU | 47 | <4 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1326799 | AU | 47 | <4 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1326800 | AU | 47 | <4 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1326801 | AU | 47 | <4 | Valor no excedido |
| ARSENICO | mg/l | 1326797 | AU | 1 | <0,01 | Valor no excedido |
| BORO | mg/l | 1326797 | AU | 3 | <0,05 | Valor no excedido |
| CIANURO | mg/l | 1326797 | AU | 1 | <0,018 | Valor no excedido |
| ALUMINIO | mg/l | 1326797 | AU | 10 | <0,017 | Valor no excedido |
| CADMIO | mg/l | 1326797 | AU | 0,3 | <0,002 | Valor no excedido |
| COBRE TOTAL | mg/l | 1326797 | AU | 3 | 0,04 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1326739 | AU | 1000 | 2 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|---------|-------------------|
| CROMO HEXAVALENTE | mg/l | 1326797 | AU | 0,2 | <0,02 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1326797 | AU | 82 | <2 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1326798 | AU | 82 | <2 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1326799 | AU | 82 | 4 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1326800 | AU | 82 | <2 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1326801 | AU | 82 | 2 | Valor no excedido |
| FLUORURO | mg/l | 1326797 | AU | 5 | 0,013 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1326797 | AU | 15 | 0,7 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1326798 | AU | 15 | 3,1 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1326799 | AU | 15 | <0,1 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1326800 | AU | 15 | <0,1 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1326801 | AU | 15 | 0,1 | Valor no excedido |
| HIDROCARBURO S FIJOS | mg/l | 1326797 | AU | 50 | <1 | Valor no excedido |
| HIERRO DISUELTO | mg/l | 1326797 | AU | 10 | <0,03 | Valor no excedido |
| INDICE DE FENOL | mg/l | 1326797 | AU | 1 | <0,006 | Valor no excedido |
| MANGANESO TOTAL | mg/l | 1326797 | AU | 3 | 0,013 | Valor no excedido |
| MERCURIO | mg/l | 1326797 | AU | 0,01 | <0,0003 | Valor no excedido |
| MOLIBDENO | mg/l | 1326797 | AU | 2,5 | <0,01 | Valor no excedido |
| NIQUEL | mg/l | 1326797 | AU | 3 | <0,012 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1326797 | AU | 75 | 0,63 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1326798 | AU | 75 | 0,55 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1326799 | AU | 75 | 0,45 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1326800 | AU | 75 | 0,43 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1326801 | AU | 75 | 0,3 | Valor no excedido |
| PENTACLOROFE NOL | mg/l | 1326797 | AU | 0,01 | <0,0021 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1326741 | AU | 6 - 8,5 | 6,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1326742 | AU | 6 - 8,5 | 6,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1326743 | AU | 6 - 8,5 | 6,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1326744 | AU | 6 - 8,5 | 6,2 | Valor no excedido |
| PLOMO | mg/l | 1326797 | AU | 0,5 | <0,012 | Valor no excedido |
| SULFATOS | mg/l | 1326797 | AU | 2000 | <3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1326743 | AU | 40 | 9,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1326745 | AU | 6 - 8,5 | 6,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1326746 | AU | 6 - 8,5 | 6,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1326747 | AU | 6 - 8,5 | 6,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1326748 | AU | 6 - 8,5 | 6,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1326756 | AU | 6 - 8,5 | 6,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1326757 | AU | 6 - 8,5 | 6,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1326758 | AU | 6 - 8,5 | 6,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1326759 | AU | 6 - 8,5 | 6,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1326760 | AU | 6 - 8,5 | 6,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1326761 | AU | 6 - 8,5 | 6,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1326762 | AU | 6 - 8,5 | 6,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1326763 | AU | 6 - 8,5 | 6,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1326771 | AU | 6 - 8,5 | 6,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1326772 | AU | 6 - 8,5 | 6,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1326773 | AU | 6 - 8,5 | 6,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1326774 | AU | 6 - 8,5 | 6,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1326744 | AU | 40 | 9,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1326757 | AU | 40 | 9,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1326759 | AU | 40 | 9,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1326775 | AU | 6 - 8,5 | 6,5 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------|---------|----|---------|--------|-------------------|
| PH | unidades de pH | 1326776 | AU | 6 - 8,5 | 6,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1326777 | AU | 6 - 8,5 | 6,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1326778 | AU | 6 - 8,5 | 6,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1326786 | AU | 6 - 8,5 | 6,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1326787 | AU | 6 - 8,5 | 6,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1326788 | AU | 6 - 8,5 | 6,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1326789 | AU | 6 - 8,5 | 6,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1326790 | AU | 6 - 8,5 | 6,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1326791 | AU | 6 - 8,5 | 6,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1326792 | AU | 6 - 8,5 | 6,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1326793 | AU | 6 - 8,5 | 6,2 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1326797 | AU | 7 | <5 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1326798 | AU | 7 | <5 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1326799 | AU | 7 | <5 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1326800 | AU | 7 | <5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1326760 | AU | 40 | 9,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1326761 | AU | 40 | 9,6 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1326801 | AU | 7 | <5 | Valor no excedido |
| SELENIO | mg/l | 1326797 | AU | 0,1 | <0,009 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1326797 | AU | 189 | <10 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1326798 | AU | 189 | <10 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1326799 | AU | 189 | <10 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1326800 | AU | 189 | <10 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1326801 | AU | 189 | <10 | Valor no excedido |
| SULFUROS | mg/l | 1326797 | AU | 10 | <0,03 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1326741 | AU | 40 | 10,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1326742 | AU | 40 | 10,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1326745 | AU | 40 | 10,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1326746 | AU | 40 | 10,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1326747 | AU | 40 | 10,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1326748 | AU | 40 | 10,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1326756 | AU | 40 | 10,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1326758 | AU | 40 | 10,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1326762 | AU | 40 | 10,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1326763 | AU | 40 | 10,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1326771 | AU | 40 | 10,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1326772 | AU | 40 | 9,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1326773 | AU | 40 | 10,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1326774 | AU | 40 | 9,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1326775 | AU | 40 | 9,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1326776 | AU | 40 | 9,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1326777 | AU | 40 | 9,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1326778 | AU | 40 | 10,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1326786 | AU | 40 | 10,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1326787 | AU | 40 | 9,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1326788 | AU | 40 | 9,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1326789 | AU | 40 | 9,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1326790 | AU | 40 | 9,9 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------|------|---------|----|-----|----------|-------------------|
| TEMPERATURA | °C | 1326791 | AU | 40 | 9,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1326792 | AU | 40 | 9,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1326793 | AU | 40 | 9,9 | Valor no excedido |
| XILENO | mg/l | 1326797 | AU | 5 | <0,005 | Valor no excedido |
| TETRACLOROETENO | mg/l | 1326797 | AU | 0,4 | <0,0005 | Valor no excedido |
| TOLUENO | mg/l | 1326797 | AU | 7 | <0,0025 | Valor no excedido |
| TRICLOROMETANO | mg/l | 1326797 | AU | 0,5 | <0,00059 | Valor no excedido |
| ZINC | mg/l | 1326797 | AU | 20 | <0,028 | 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 | 1326750 | AU | 103680 | 23568,43 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1326739 | AU | 103680 | 30124,508 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1326738 | AU | 103680 | 31224,508 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1326740 | AU | 103680 | 33424,508 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1326754 | AU | 103680 | 35302,012 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1326752 | AU | 103680 | 35391,348 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1326735 | AU | 103680 | 35391,348 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1326753 | AU | 103680 | 35515,969 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1326751 | AU | 103680 | 35601,273 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1326755 | AU | 103680 | 35723,672 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1326736 | AU | 103680 | 35723,672 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1326764 | AU | 103680 | 37718,672 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1326770 | AU | 103680 | 38921,188 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1326769 | AU | 103680 | 39042,23 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1326767 | AU | 103680 | 39116,777 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1326779 | AU | 103680 | 39141,082 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1326796 | AU | 103680 | 39214,414 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|--------|-----------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1326781 | AU | 103680 | 39283,031 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1326794 | AU | 103680 | 39310,453 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1326780 | AU | 103680 | 39324,508 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1326749 | AU | 103680 | 39324,508 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1326795 | AU | 103680 | 39398,137 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1326768 | AU | 103680 | 39398,609 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1326737 | AU | 103680 | 39398,609 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1326785 | AU | 103680 | 39512,238 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1326766 | AU | 103680 | 39562 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1326782 | AU | 103680 | 39764,969 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1326784 | AU | 103680 | 39823,367 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1326783 | AU | 103680 | 39881,652 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1326765 | AU | 103680 | 40616,695 | Valor no excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 16-09-2014