



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|---|
| Expediente: | DFZ-2013-6314-IX-NE-EI |
| Periodo: | 09-2013 |
| Rut: | 78246180-K |
| Empresa: | SERVICIOS Y PROY. ACUICULTURA LTDA. |
| Establecimiento: | SALMONES CAPTREN S.A. (PISCICULTURA EL NEGRO) |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (ESTERO EL NEGRO IX) |
| Norma de Emisión: | DS.90/00 |
| RPM Vigente: | SISS N°1093 de fecha 20-03-2012 |

Detalle de la Evaluación

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío Autocontrol: | 19-10-2013 | Fecha Límite para Envío: | 21-10-2013 | 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 | 30 | 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 |
| PH | 30 | 30 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PODER ESPUMOGENO | 4 | 4 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA | 30 | 30 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | 4 | 4 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | 4 | 4 | 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 |
|------------------|--------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1301972 | AU | 20 | <4 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1301973 | AU | 20 | <4 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1301974 | AU | 20 | <4 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1301975 | AU | 20 | <4 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1301972 | AU | 400 | <8 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1301973 | AU | 400 | <8 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1301974 | AU | 400 | <8 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1301975 | AU | 400 | <8 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| DBO5 | mg/l | 1301972 | AU | 35 | 2 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1301973 | AU | 35 | <2 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1301974 | AU | 35 | <2 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1301975 | AU | 35 | <2 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1301972 | AU | 10 | <1 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1301973 | AU | 10 | <1 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1301974 | AU | 10 | <1 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1301975 | AU | 10 | <1 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1301972 | AU | 50 | 1,88 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1301973 | AU | 50 | 1,52 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1301974 | AU | 50 | 2,2 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1301975 | AU | 50 | 1,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1301942 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1301943 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1301944 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1301945 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1301946 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1301947 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1301948 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1301949 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1301950 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1301951 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1301952 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1301953 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1301954 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1301955 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1301956 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1301957 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1301958 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1301959 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1301960 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1301961 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1301962 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1301963 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1301964 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1301965 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1301966 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1301967 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1301968 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1301969 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1301970 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1301971 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1301972 | AU | 7 | <5 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1301973 | AU | 7 | <5 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1301974 | AU | 7 | <5 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1301975 | AU | 7 | <5 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1301972 | AU | 80 | <10 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1301973 | AU | 80 | <10 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1301974 | AU | 80 | <10 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|------|---------|----|----|------|-------------------|
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1301975 | AU | 80 | <10 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1301942 | AU | 35 | 11 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1301943 | AU | 35 | 11,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1301944 | AU | 35 | 11,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1301945 | AU | 35 | 11 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1301946 | AU | 35 | 11,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1301947 | AU | 35 | 11,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1301948 | AU | 35 | 11,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1301949 | AU | 35 | 11,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1301950 | AU | 35 | 11,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1301951 | AU | 35 | 11,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1301952 | AU | 35 | 11,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1301953 | AU | 35 | 11 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1301954 | AU | 35 | 11,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1301955 | AU | 35 | 14,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1301956 | AU | 35 | 11,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1301957 | AU | 35 | 11,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1301958 | AU | 35 | 11,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1301959 | AU | 35 | 14,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1301960 | AU | 35 | 11 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1301961 | AU | 35 | 11 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1301962 | AU | 35 | 11,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1301963 | AU | 35 | 11 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1301964 | AU | 35 | 11 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1301965 | AU | 35 | 14,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1301966 | AU | 35 | 11,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1301967 | AU | 35 | 14,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1301968 | AU | 35 | 11,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1301969 | AU | 35 | 11,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1301970 | AU | 35 | 11,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1301971 | AU | 35 | 11 | 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 | 1301944 | AU | 219197 | 128500 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1301959 | AU | 219197 | 88432 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1301971 | AU | 219197 | 93486 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1301970 | AU | 219197 | 93491 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1301969 | AU | 219197 | 93640 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1301954 | AU | 219197 | 96759 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1301960 | AU | 219197 | 97184 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1301950 | AU | 219197 | 98230 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|--------|--------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1301951 | AU | 219197 | 99584 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1301956 | AU | 219197 | 99680 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1301953 | AU | 219197 | 99680 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1301949 | AU | 219197 | 99818 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1301957 | AU | 219197 | 100432 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1301955 | AU | 219197 | 100733 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1301968 | AU | 219197 | 100826 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1301948 | AU | 219197 | 101170 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1301967 | AU | 219197 | 101310 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1301947 | AU | 219197 | 101399 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1301961 | AU | 219197 | 101519 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1301946 | AU | 219197 | 101615 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1301958 | AU | 219197 | 103180 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1301966 | AU | 219197 | 105250 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1301965 | AU | 219197 | 107115 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1301963 | AU | 219197 | 111240 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1301952 | AU | 219197 | 113111 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1301945 | AU | 219197 | 114800 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1301962 | AU | 219197 | 115780 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1301964 | AU | 219197 | 116806 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1301943 | AU | 219197 | 127700 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1301942 | AU | 219197 | 127700 | Valor no excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2013