



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|--|
| Expediente: | DFZ-2017-2003-IX-NE-EI |
| Periodo: | 10-2016 |
| Rut: | 78928780-5 |
| Empresa: | SOCIEDAD AGRICOLA Y FORESTAL NALCAHUE LTDA. |
| Establecimiento: | SOCIEDAD AGRICOLA Y FORESTAL NALCAHUE LTDA. (SECTOR CHESQUE) |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (ESTERO NALCAHUE) |
| Norma de Emisión: | DS.90/00 |
| RPM Vigente: | SISS N°633 de fecha 26-02-2007 |

Detalle de la Evaluación

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío Autocontrol: | 16-11-2016 | 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 | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30 | 45 | 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 | 45 | 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 | 45 | 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 | 1849629 | AU | 6 - 8,5 | 7,08333 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1849629 | AU | 35 | 8,87 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1849630 | AU | 6 - 8,5 | 7,06667 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1849630 | AU | 35 | 9,025 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1849631 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1849631 | AU | 35 | 9,15 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1849632 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1849632 | AU | 35 | 8,7125 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1849633 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1849633 | AU | 35 | 8,705 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1849634 | AU | 6 - 8,5 | 7,06667 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1849634 | AU | 35 | 8,2325 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1849635 | AU | 6 - 8,5 | 7,125 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1849635 | AU | 35 | 8,7925 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1849636 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-------------|----------------|---------|----|---------|---------|-------------------|
| TEMPERATURA | °C | 1849636 | AU | 35 | 7,6375 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1849637 | AU | 6 - 8,5 | 7,125 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1849637 | AU | 35 | 8,0175 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1849638 | AU | 6 - 8,5 | 7,06667 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1849638 | AU | 35 | 8,3375 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1849639 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1849639 | AU | 35 | 8,47 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1849640 | AU | 6 - 8,5 | 7,04167 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1849640 | AU | 35 | 8,25 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1849641 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1849641 | AU | 35 | 7,52 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1849642 | AU | 6 - 8,5 | 7,05833 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1849642 | AU | 35 | 7,67 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1849643 | AU | 6 - 8,5 | 7,09167 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1849643 | AU | 35 | 8,475 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1849644 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1849644 | AU | 35 | 8,475 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1849645 | AU | 6 - 8,5 | 7,075 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1849645 | AU | 35 | 7,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1849646 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1849646 | AU | 35 | 8,225 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1849647 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1849647 | AU | 35 | 7,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1849648 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1849648 | AU | 35 | 7,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1849649 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1849649 | AU | 35 | 7,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1849650 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1849650 | AU | 35 | 8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1849651 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1849651 | AU | 35 | 8,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1849652 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1849652 | AU | 35 | 8,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1849653 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1849653 | AU | 35 | 8,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1849654 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1849654 | AU | 35 | 9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1849655 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1849655 | AU | 35 | 8,775 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1849656 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1849656 | AU | 35 | 9,05 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1849657 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1849657 | AU | 35 | 9,4625 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1849658 | AU | 6 - 8,5 | 7,05 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1849658 | AU | 35 | 9,6625 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1849659 | AU | 6 - 8,5 | 7,08333 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1849659 | AU | 35 | 9,42 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1849660 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1849660 | AU | 35 | 10,22 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1849661 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1849661 | AU | 35 | 9,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1849662 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1849662 | AU | 35 | 9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1849663 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1849663 | AU | 35 | 8,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1849664 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1849664 | AU | 35 | 8,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1849665 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1849665 | AU | 35 | 8,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1849666 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1849666 | AU | 35 | 8,8 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|---------|-------------------|
| PH | unidades de pH | 1849667 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1849667 | AU | 35 | 8,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1849668 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1849668 | AU | 35 | 8,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1849669 | AU | 6 - 8,5 | 7,06667 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1849669 | AU | 35 | 10,525 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1849670 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1849670 | AU | 35 | 11,175 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1849671 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1849671 | AU | 35 | 10,55 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1849672 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1849672 | AU | 35 | 10,375 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1849673 | AU | 6 - 8,5 | 7,06667 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1849673 | AU | 35 | 8,705 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1849674 | AU | 20 | <14 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1849674 | AU | 400 | <2,36 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1849674 | AU | 35 | <2 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1849674 | AU | 10 | <0,6 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1849674 | AU | 50 | 1,019 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1849674 | AU | 7 | <1 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1849674 | AU | 80 | <2,7 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1849675 | AU | 20 | <14 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1849675 | AU | 400 | 109 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1849675 | AU | 35 | <2 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1849675 | AU | 10 | <0,6 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1849675 | AU | 50 | 0,911 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1849675 | AU | 7 | <1 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1849675 | 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/h | 1849629 | AU | - | 452,0304 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849630 | AU | - | 443,7288 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849631 | AU | - | 475,7292 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849632 | AU | - | 468,8892 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849633 | AU | - | 479,6928 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849634 | AU | - | 458,892 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849635 | AU | - | 477,5184 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|---|-----------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849636 | AU | - | 454,842 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849637 | AU | - | 415,9152 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849638 | AU | - | 394,6068 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849639 | AU | - | 451,9224 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849640 | AU | - | 767,5632 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849641 | AU | - | 773,1684 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849642 | AU | - | 680,9436 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849643 | AU | - | 801,7488 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849644 | AU | - | 798,1632 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849645 | AU | - | 812,8224 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849646 | AU | - | 949,1724 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849647 | AU | - | 781,12633 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849648 | AU | - | 785,72367 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849649 | AU | - | 788,0425 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849650 | AU | - | 834,862 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849651 | AU | - | 903,33133 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849652 | AU | - | 887,9565 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849653 | AU | - | 911,14217 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849654 | AU | - | 919,70783 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849655 | AU | - | 1337,6016 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849656 | AU | - | 1168,3728 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849657 | AU | - | 1042,6032 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|---|------------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849658 | AU | - | 1196,3412 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849659 | AU | - | 1171,872 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849660 | AU | - | 1094,7888 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849661 | AU | - | 1441,675 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849662 | AU | - | 1496,36833 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849663 | AU | - | 1479,21333 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849664 | AU | - | 1480,025 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849665 | AU | - | 1422,58 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849666 | AU | - | 1484,31333 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849667 | AU | - | 1467,12 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849668 | AU | - | 1596,98 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849669 | AU | - | 1186,6284 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849670 | AU | - | 1095,138 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849671 | AU | - | 704,5848 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849672 | AU | - | 687,7656 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849673 | AU | - | 1029,2976 | 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