



## Identificación de la Actividad

|                    |  |
|--------------------|--|
| Expediente:        | DFZ-2013-6044-IX-NE-EI                                       |
| Periodo:           | 08-2013  |
| 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<br>Autocontrol: | 17-09-2013 | Fecha Límite para<br>Envío: | 23-09-2013 | Entrega dentro del<br>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                         | 31                           | 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                          | 31                           | 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                          | 31                           | 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   | 1285682 | AU              | 20             | <5              | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS         | mg/l   | 1285683 | AU              | 20             | <5              | Valor no excedido |
| CLORUROS                 | mg/l   | 1285682 | AU              | 400            | 14,4            | Valor no excedido |
| CLORUROS                 | mg/l   | 1285683 | AU              | 400            | <3              | Valor no excedido |
| DBO5                     | mg/l   | 1285682 | AU              | 35             | 2               | Valor no excedido |
| DBO5                     | mg/l   | 1285683 | AU              | 35             | 6               | Valor no excedido |
| FOSFORO                  | mg/l   | 1285682 | AU              | 10             | <0,2            | Valor no excedido |
| FOSFORO                  | mg/l   | 1285683 | AU              | 10             | <0,2            | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l   | 1285682 | AU              | 50             | 2,18            | Valor no excedido |

|                                   |                |         |    |         |      |                   |
|-----------------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| NITROGENO<br>TOTAL KJELDAHL       | mg/l           | 1285683 | AU | 50      | 4,36 | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1285651 | AU | 6 - 8,5 | 7,04 | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1285652 | AU | 6 - 8,5 | 7,05 | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1285653 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1285654 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1285655 | AU | 6 - 8,5 | 6,96 | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1285656 | AU | 6 - 8,5 | 6,97 | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1285657 | AU | 6 - 8,5 | 6,95 | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1285658 | AU | 6 - 8,5 | 6,95 | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1285659 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1285660 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1285661 | AU | 6 - 8,5 | 6,93 | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1285662 | AU | 6 - 8,5 | 7,01 | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1285663 | AU | 6 - 8,5 | 6,96 | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1285664 | AU | 6 - 8,5 | 7,01 | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1285665 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1285666 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1285667 | AU | 6 - 8,5 | 6,99 | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1285668 | AU | 6 - 8,5 | 7,02 | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1285669 | AU | 6 - 8,5 | 6,98 | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1285670 | AU | 6 - 8,5 | 6,98 | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1285671 | AU | 6 - 8,5 | 6,96 | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1285672 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1285673 | AU | 6 - 8,5 | 6,91 | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1285674 | AU | 6 - 8,5 | 6,9  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1285675 | AU | 6 - 8,5 | 6,95 | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1285676 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1285677 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1285678 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1285679 | AU | 6 - 8,5 | 7,04 | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1285680 | AU | 6 - 8,5 | 6,98 | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1285681 | AU | 6 - 8,5 | 6,94 | Valor no excedido |
| PODER<br>ESPUMOGENO               | mm             | 1285682 | AU | 7       | <2   | Valor no excedido |
| PODER<br>ESPUMOGENO               | mm             | 1285683 | AU | 7       | <2   | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l           | 1285682 | AU | 80      | <5   | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l           | 1285683 | AU | 80      | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1285651 | AU | 35      | 7,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1285652 | AU | 35      | 7,7  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1285653 | AU | 35      | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1285654 | AU | 35      | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1285655 | AU | 35      | 8    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1285656 | AU | 35      | 8    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1285657 | AU | 35      | 7,6  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1285658 | AU | 35      | 7,6  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1285659 | AU | 35      | 7,8  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1285660 | AU | 35      | 7,8  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1285661 | AU | 35      | 8,6  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1285662 | AU | 35      | 7,1  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1285663 | AU | 35      | 6,6  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1285664 | AU | 35      | 7,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1285665 | AU | 35      | 7,7  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1285666 | AU | 35      | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1285667 | AU | 35      | 6,7  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1285668 | AU | 35      | 6,8  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1285669 | AU | 35      | 6,7  | Valor no excedido |

|             |    |         |    |    |     |                   |
|-------------|----|---------|----|----|-----|-------------------|
| TEMPERATURA | °C | 1285670 | AU | 35 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1285671 | AU | 35 | 6,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1285672 | AU | 35 | 5,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1285673 | AU | 35 | 5,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1285674 | AU | 35 | 4,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1285675 | AU | 35 | 4,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1285676 | AU | 35 | 5,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1285677 | AU | 35 | 7   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1285678 | AU | 35 | 7,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1285679 | AU | 35 | 7,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1285680 | AU | 35 | 8   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1285681 | AU | 35 | 8   | 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   | 1285662 | AU              | -              | 533,61          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1285651 | AU              | -              | 674,787         | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1285661 | AU              | -              | 678,132         | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1285658 | AU              | -              | 684,522         | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1285660 | AU              | -              | 691,47          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1285652 | AU              | -              | 701,87          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1285659 | AU              | -              | 702,21          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1285657 | AU              | -              | 723,506         | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1285663 | AU              | -              | 769,438         | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1285654 | AU              | -              | 793,386         | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1285680 | AU              | -              | 798,692         | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1285653 | AU              | -              | 804,355         | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1285655 | AU              | -              | 815,047         | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1285664 | AU              | -              | 855,662         | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1285679 | AU              | -              | 857,638         | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1285681 | AU              | -              | 867,686         | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |   |          |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|---|----------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1285656 | AU | - | 875,88   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1285677 | AU | - | 911,3616 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1285676 | AU | - | 935,726  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1285678 | AU | - | 949,806  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1285675 | AU | - | 1005,645 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1285671 | AU | - | 1009,98  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1285673 | AU | - | 1011,96  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1285674 | AU | - | 1019,422 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1285665 | AU | - | 1077,958 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1285672 | AU | - | 1099,083 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1285668 | AU | - | 1441,548 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1285670 | AU | - | 1514,275 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1285667 | AU | - | 1530,928 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1285666 | AU | - | 1544,072 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1285669 | AU | - | 1580,45  | 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*