



## Identificación de la Actividad

|                    |  |
|--------------------|--|
| Expediente:        | DFZ-2014-5490-IX-NE-EI                                       |
| Periodo:           | 06-2014  |
| 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: | 15-07-2014 | Fecha Límite para<br>Envío: | 21-07-2014 | 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                         | 30                           | 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                          | 26                           | 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                          | 26                           | 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 | 1416687 | AU              | 6 - 8,5        | 7,13            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1416687 | AU              | 35             | 7,6             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1416688 | AU              | 6 - 8,5        | 7,17            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1416688 | AU              | 35             | 7,2             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1416689 | AU              | 6 - 8,5        | 7,08            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1416689 | AU              | 35             | 7,2             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1416690 | AU              | 6 - 8,5        | 7,08            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1416690 | AU              | 35             | 7,73            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1416691 | AU              | 6 - 8,5        | 7,02            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1416691 | AU              | 35             | 8,23            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1416692 | AU              | 6 - 8,5        | 7,1             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1416692 | AU              | 35             | 8,5             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1416693 | AU              | 6 - 8,5        | 7               | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1416693 | AU              | 35             | 8,2             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1416694 | AU              | 6 - 8,5        | 7,06            | Valor no excedido |

|                             |                |         |    |         |      |                   |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| TEMPERATURA                 | °C             | 1416694 | AU | 35      | 7,7  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1416695 | AU | 6 - 8,5 | 7,13 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1416695 | AU | 35      | 7,5  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1416696 | AU | 6 - 8,5 | 7,04 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1416696 | AU | 35      | 7,8  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1416697 | AU | 6 - 8,5 | 7,05 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1416697 | AU | 35      | 8    | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1416698 | AU | 6 - 8,5 | 7,09 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1416698 | AU | 35      | 7,7  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1416699 | AU | 6 - 8,5 | 7,08 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1416699 | AU | 35      | 7,6  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1416700 | AU | 6 - 8,5 | 7,11 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1416700 | AU | 35      | 7,6  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1416701 | AU | 6 - 8,5 | 7,11 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1416701 | AU | 35      | 8,2  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1416702 | AU | 6 - 8,5 | 7,11 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1416702 | AU | 35      | 8,5  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1416703 | AU | 6 - 8,5 | 7,09 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1416703 | AU | 35      | 8,4  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1416704 | AU | 6 - 8,5 | 7,06 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1416704 | AU | 35      | 8,53 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1416705 | AU | 6 - 8,5 | 7,06 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1416705 | AU | 35      | 8,4  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1416706 | AU | 6 - 8,5 | 7,11 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1416706 | AU | 35      | 7,4  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1416707 | AU | 6 - 8,5 | 7,09 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1416707 | AU | 35      | 7,1  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1416708 | AU | 6 - 8,5 | 7,08 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1416708 | AU | 35      | 7    | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1416709 | AU | 6 - 8,5 | 7,06 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1416709 | AU | 35      | 6,9  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1416710 | AU | 6 - 8,5 | 7,1  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1416710 | AU | 35      | 7,5  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1416711 | AU | 6 - 8,5 | 7,04 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1416711 | AU | 35      | 6,9  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1416712 | AU | 6 - 8,5 | 7,08 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1416712 | AU | 35      | 7,1  | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1416713 | AU | 20      | <5   | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l           | 1416713 | AU | 400     | <3   | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l           | 1416713 | AU | 35      | <2   | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1416713 | AU | 10      | 1,29 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l           | 1416713 | AU | 50      | 4,52 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1416713 | AU | 7       | <2   | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1416713 | AU | 80      | <5   | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1416714 | AU | 20      | <5   | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l           | 1416714 | AU | 400     | 3,86 | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l           | 1416714 | AU | 35      | 3    | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1416714 | AU | 10      | 0,95 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l           | 1416714 | AU | 50      | 1,65 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1416714 | AU | 7       | <2   | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1416714 | AU | 80      | <5   | 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   | 1416683 | AU              | -              | 0               | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1416684 | AU              | -              | 0               | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1416685 | AU              | -              | 0               | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1416686 | AU              | -              | 0               | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1416687 | AU              | -              | 310,38          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1416688 | AU              | -              | 285,29          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1416689 | AU              | -              | 7,08            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1416690 | AU              | -              | 523,2           | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1416691 | AU              | -              | 381,74          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1416692 | AU              | -              | 431,63          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1416693 | AU              | -              | 407,22          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1416694 | AU              | -              | 302,32          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1416695 | AU              | -              | 327,16          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1416696 | AU              | -              | 318,49          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1416697 | AU              | -              | 307,51          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1416698 | AU              | -              | 394,33          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1416699 | AU              | -              | 324,45          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1416700 | AU              | -              | 234,51          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1416701 | AU              | -              | 167,09          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1416702 | AU              | -              | 323,96          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1416703 | AU              | -              | 324,43          | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |   |        |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|---|--------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1416704 | AU | - | 315,44 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1416705 | AU | - | 311,13 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1416706 | AU | - | 310,62 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1416707 | AU | - | 310,59 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1416708 | AU | - | 345,25 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1416709 | AU | - | 347,61 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1416710 | AU | - | 352,07 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1416711 | AU | - | 347,99 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1416712 | AU | - | 306,3  | Valor no excedido |



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-02-2015*