



## Identificación de la Actividad

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Expediente:        | DFZ-2016-42-VII-NE-EI                 |
| Periodo:           | 09-2015                               |
| Rut:               | 96912440-8                            |
| Empresa:           | PATAGONIAFRESH S.A.                   |
| Establecimiento:   | PATAGONIAFRESH S.A. (MOLINA)          |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (ESTERO DERRAMES SAN ANTONIO) |
| Norma de Emisión:  | DS.90/00                              |
| RPM Vigente:       | SISS N°3712 de fecha 23-09-2008       |

## Detalle de la Evaluación

|                   |                             |            |                             |            |                             |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío<br>Autocontrol: | 19-10-2015 | Fecha Límite para<br>Envío: | 20-10-2015 | Entrega dentro del<br>plazo |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|

**Tabla N°1: Frecuencia de Parámetros solicitados según Resolución de Programa**

| Parámetro                    | Frecuencia Mensual Exigida | Frecuencia Mensual Reportada | Comentario  |
|------------------------------|----------------------------|------------------------------|---|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30                         | 30                           | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COLIFORMES FECALES           | 4                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| DBO5                         | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FOSFORO                      | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL     | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH                           | 30                         | 32                           | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PODER ESPUMOGENO             | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES  | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA                  | 30                         | 32                           | 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 | 1661944 | AU              | 6 - 8,5        | 7,9             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1661944 | AU              | 40             | 15,3            | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1661945 | AU              | 6 - 8,5        | 7,9             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1661945 | AU              | 40             | 16,5            | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1661946 | AU              | 6 - 8,5        | 7,6             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1661946 | AU              | 40             | 17,2            | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml     | 1661947 | AU              | 1000           | <2              | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml     | 1661948 | AU              | 1000           | <2              | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml     | 1661949 | AU              | 1000           | <2              | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1661950 | AU              | 6 - 8,5        | 7,7             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1661950 | AU              | 40             | 17,3            | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1661951 | AU              | 6 - 8,5        | 7,6             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1661951 | AU              | 40             | 17,1            | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1661952 | AU              | 6 - 8,5        | 7,7             | Valor no excedido |

|                             |                |         |    |         |      |                   |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| TEMPERATURA                 | °C             | 1661952 | AU | 40      | 16,9 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1661953 | AU | 6 - 8,5 | 7,5  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1661953 | AU | 40      | 17,2 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1661954 | AU | 6 - 8,5 | 7,7  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1661954 | AU | 40      | 17,3 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1661955 | AU | 6 - 8,5 | 7,6  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1661955 | AU | 40      | 16,8 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1661956 | AU | 6 - 8,5 | 7,8  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1661956 | AU | 40      | 17,2 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1661957 | AU | 6 - 8,5 | 7,7  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1661957 | AU | 40      | 16,7 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1661958 | AU | 6 - 8,5 | 7,5  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1661958 | AU | 40      | 16,6 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1661959 | AU | 6 - 8,5 | 7,7  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1661959 | AU | 40      | 16,2 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1661960 | AU | 6 - 8,5 | 7,5  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1661960 | AU | 40      | 15,9 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1661961 | AU | 6 - 8,5 | 7,7  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1661961 | AU | 40      | 16,3 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1661962 | AU | 6 - 8,5 | 7,8  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1661962 | AU | 40      | 15,7 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1661963 | AU | 6 - 8,5 | 7,6  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1661963 | AU | 40      | 15,9 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1661964 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1661964 | AU | 40      | 15,7 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1661965 | AU | 6 - 8,5 | 7,7  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1661965 | AU | 40      | 15,6 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1661966 | AU | 6 - 8,5 | 7,5  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1661966 | AU | 40      | 15,8 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1661967 | AU | 6 - 8,5 | 7,7  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1661967 | AU | 40      | 15,7 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1661968 | AU | 6 - 8,5 | 7,6  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1661968 | AU | 40      | 15,9 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1661969 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1661969 | AU | 40      | 16,2 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1661970 | AU | 6 - 8,5 | 7,6  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1661970 | AU | 40      | 16,5 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1661971 | AU | 6 - 8,5 | 7,5  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1661971 | AU | 40      | 16,7 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1661972 | AU | 6 - 8,5 | 7,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1661972 | AU | 40      | 16,8 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1661973 | AU | 6 - 8,5 | 7,7  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1661973 | AU | 40      | 16,6 | Valor no excedido |
| COLIFORMES<br>FECALES       | NMP/100 ml     | 1661974 | AU | 1000    | <2   | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1661975 | AU | 6 - 8,5 | 7,8  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1661975 | AU | 40      | 16,9 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1661990 | AU | 6 - 8,5 | 8    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1661990 | AU | 40      | 14,2 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1661993 | AU | 6 - 8,5 | 8,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1661993 | AU | 40      | 15,8 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1661994 | AU | 6 - 8,5 | 8,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1661994 | AU | 40      | 17,2 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1661995 | AU | 6 - 8,5 | 7,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1661995 | AU | 40      | 19,4 | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l           | 1661996 | AU | 300     | 5    | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1661996 | AU | 15      | 1    | Valor no excedido |
| NITROGENO<br>TOTAL KJELDAHL | mg/l           | 1661996 | AU | 75      | 2,35 | Valor no excedido |
| PODER<br>ESPUMOGENO         | mm             | 1661996 | AU | 7       | <2   | Valor no excedido |

|                                   |      |         |    |     |    |                   |
|-----------------------------------|------|---------|----|-----|----|-------------------|
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l | 1661996 | AU | 300 | <5 | Valor no excedido |
|-----------------------------------|------|---------|----|-----|----|-------------------|

**Tabla N°3: Resultados del Monitoreo de Caudal**

| Parámetro                          | Unidad | Muestra | Tipo de Control | Límite exigido | Valor reportado | Comentario                         |
|------------------------------------|--------|---------|-----------------|----------------|-----------------|------------------------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1661938 | AU              | 3520           | 0               | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1661939 | AU              | 3520           | 0               | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1661940 | AU              | 3520           | 0               | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1661941 | AU              | 3520           | 0               | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1661942 | AU              | 3520           | 0               | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1661943 | AU              | 3520           | 0               | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1661944 | AU              | 3520           | 1168            | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1661945 | AU              | 3520           | 1920            | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1661972 | AU              | 3520           | 1962            | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1661975 | AU              | 3520           | 1780            | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1661976 | AU              | 3520           | 0               | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1661977 | AU              | 3520           | 0               | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1661978 | AU              | 3520           | 0               | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1661979 | AU              | 3520           | 0               | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1661980 | AU              | 3520           | 0               | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1661981 | AU              | 3520           | 0               | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1661982 | AU              | 3520           | 0               | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1661983 | AU              | 3520           | 0               | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1661984 | AU              | 3520           | 0               | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1661985 | AU              | 3520           | 0               | No informa el<br>parámetro exigido |

|                                    |      |         |    |      |      |                                    |
|------------------------------------|------|---------|----|------|------|------------------------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1661986 | AU | 3520 | 0    | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1661987 | AU | 3520 | 0    | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1661988 | AU | 3520 | 0    | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1661989 | AU | 3520 | 0    | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1661990 | AU | 3520 | 1564 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1661991 | AU | 3520 | 0    | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1661992 | AU | 3520 | 0    | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1661993 | AU | 3520 | 1393 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1661994 | AU | 3520 | 1629 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1661995 | AU | 3520 | 1820 | Valor no excedido                  |



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 08-06-2016*