



## Identificación de la Actividad

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Expediente:        | DFZ-2015-7740-X-NE-EI         |
| Periodo:           | 05-2015                       |
| Rut:               | 96518090-7                    |
| Empresa:           | FRIGORIFICO DE OSORNO S.A.    |
| Establecimiento:   | FRIGOSOR S.A.                 |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (RIO RAHUE)           |
| Norma de Emisión:  | DS.90/00                      |
| RPM Vigente:       | SISS N°26 de fecha 06-01-2010 |

## Detalle de la Evaluación

|                   |                             |            |                             |            |                             |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío<br>Autocontrol: | 20-06-2015 | Fecha Límite para<br>Envío: | 22-06-2015 | Entrega dentro del<br>plazo |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|

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

| Parámetro                    | Frecuencia Mensual Exigida | Frecuencia Mensual Reportada | Comentario  |
|------------------------------|----------------------------|------------------------------|---|
| ACEITES Y GRASAS             | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| ALUMINIO                     | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30                         | 31                           | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| CLORUROS                     | -                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| COLIFORMES FECALES           | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| DBO5                         | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| FLUORURO                     | -                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| FOSFORO                      | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| HIERRO DISUELTO              | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL     | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| PENTAFLUOROFENOL             | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| PH                           | 30                         | 24                           | <b>No informa el parámetro en la frecuencia exigida</b> |
| 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                         | 24                           | <b>No informa el parámetro en la frecuencia exigida</b> |
| TETRAFLUOROETENO             | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| TRICLOROMETANO               | 1                          | 1                            | 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 | 1606427 | AU              | 6 - 8,5        | 6,08            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1606427 | AU              | 40             | 23,4            | Valor no excedido |

|                          |                |         |    |         |        |                   |
|--------------------------|----------------|---------|----|---------|--------|-------------------|
| PH                       | unidades de pH | 1606428 | AU | 6 - 8,5 | 6,97   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1606428 | AU | 40      | 22,2   | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1606429 | AU | 6 - 8,5 | 6,98   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1606429 | AU | 40      | 21,4   | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1606430 | AU | 6 - 8,5 | 6,89   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1606430 | AU | 40      | 23,4   | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1606431 | AU | 6 - 8,5 | 6,79   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1606431 | AU | 40      | 23,5   | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1606432 | AU | 6 - 8,5 | 7,01   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1606432 | AU | 40      | 21,4   | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1606434 | AU | 6 - 8,5 | 6,84   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1606434 | AU | 40      | 21,4   | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1606435 | AU | 6 - 8,5 | 6,79   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1606435 | AU | 40      | 20,3   | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1606436 | AU | 6 - 8,5 | 6,65   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1606436 | AU | 40      | 21,4   | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1606437 | AU | 6 - 8,5 | 7,15   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1606437 | AU | 40      | 21,3   | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1606438 | AU | 6 - 8,5 | 7,19   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1606438 | AU | 40      | 19,3   | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1606439 | AU | 6 - 8,5 | 6,65   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1606439 | AU | 40      | 20,1   | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1606441 | AU | 6 - 8,5 | 6,68   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1606441 | AU | 40      | 16,9   | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1606442 | AU | 6 - 8,5 | 6,91   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1606442 | AU | 40      | 18,7   | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1606443 | AU | 6 - 8,5 | 6,89   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1606443 | AU | 40      | 19,8   | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1606444 | AU | 6 - 8,5 | 7,01   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1606444 | AU | 40      | 18,7   | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1606445 | AU | 6 - 8,5 | 7,02   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1606445 | AU | 40      | 19,4   | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1606446 | AU | 6 - 8,5 | 7,01   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1606446 | AU | 40      | 20,3   | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1606448 | AU | 6 - 8,5 | 6,81   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1606448 | AU | 40      | 20,1   | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1606449 | AU | 6 - 8,5 | 7,03   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1606449 | AU | 40      | 18,4   | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1606450 | AU | 6 - 8,5 | 6,84   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1606450 | AU | 40      | 20,3   | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1606451 | AU | 6 - 8,5 | 6,93   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1606451 | AU | 40      | 19,8   | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1606452 | AU | 6 - 8,5 | 6,94   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1606452 | AU | 40      | 19,7   | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1606453 | AU | 6 - 8,5 | 6,97   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1606453 | AU | 40      | 20,1   | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS         | mg/l           | 1606455 | AU | 50      | 8      | Valor no excedido |
| ALUMINIO                 | mg/l           | 1606455 | AU | 10      | <0,3   | Valor no excedido |
| CLORUROS                 | mg/l           | 1606455 | AU | 2000    | 104    | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES       | NMP/100 ml     | 1606455 | AU | 1000    | <2     | Valor no excedido |
| DBO5                     | mg/l           | 1606455 | AU | 300     | 8      | Valor no excedido |
| FLUORURO                 | mg/l           | 1606455 | AU | 5       | <0,5   | Valor no excedido |
| FOSFORO                  | mg/l           | 1606455 | AU | 15      | 2,06   | Valor no excedido |
| HIERRO DISUELTO          | mg/l           | 1606455 | AU | 10      | 0,45   | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l           | 1606455 | AU | 75      | 14     | Valor no excedido |
| PENTACLOROFE NOL         | mg/l           | 1606455 | AU | 0,01    | <0,005 | Valor no excedido |

|                             |      |         |    |     |       |                   |
|-----------------------------|------|---------|----|-----|-------|-------------------|
| PODER ESPUMOGENO            | mm   | 1606455 | AU | 7   | 1     | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1606455 | AU | 300 | 32    | Valor no excedido |
| TETRACLOROETENO             | mg/l | 1606455 | AU | 0,4 | <0,01 | Valor no excedido |
| TRICLOROMETANO              | mg/l | 1606455 | AU | 0,5 | 0,04  | 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   | 1606424 | AU              | 568,9          | 0               | No informa el parámetro exigido                  |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1606425 | AU              | 568,9          | 0               | No informa el parámetro exigido                  |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1606426 | AU              | 568,9          | 0               | No informa el parámetro exigido                  |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1606427 | AU              | 568,9          | 740             | <b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b> |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1606428 | AU              | 568,9          | 735             | <b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b> |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1606429 | AU              | 568,9          | 701             | <b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b> |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1606430 | AU              | 568,9          | 762             | <b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b> |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1606431 | AU              | 568,9          | 784             | <b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b> |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1606432 | AU              | 568,9          | 101             | Valor no excedido                                |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1606433 | AU              | 568,9          | 0               | No informa el parámetro exigido                  |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1606434 | AU              | 568,9          | 816             | <b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b> |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1606435 | AU              | 568,9          | 750             | <b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b> |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1606436 | AU              | 568,9          | 747             | <b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b> |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1606437 | AU              | 568,9          | 773             | <b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b> |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1606438 | AU              | 568,9          | 760             | <b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b> |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1606439 | AU              | 568,9          | 98              | Valor no excedido                                |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1606440 | AU              | 568,9          | 0               | No informa el parámetro exigido                  |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1606441 | AU              | 568,9          | 150             | Valor no excedido                                |

|                                    |      |         |    |       |     |                                    |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|-----|------------------------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1606442 | AU | 568,9 | 110 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1606443 | AU | 568,9 | 111 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1606444 | AU | 568,9 | 100 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1606445 | AU | 568,9 | 110 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1606446 | AU | 568,9 | 98  | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1606447 | AU | 568,9 | 0   | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1606448 | AU | 568,9 | 101 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1606449 | AU | 568,9 | 104 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1606450 | AU | 568,9 | 106 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1606451 | AU | 568,9 | 111 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1606452 | AU | 568,9 | 109 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1606453 | AU | 568,9 | 95  | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1606454 | AU | 568,9 | 0   | No informa el<br>parámetro exigido |



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 06-01-2016*