



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|----------------------------------|
| Expediente: | DFZ-2016-5898-X-NE-EI |
| Periodo: | 02-2016 |
| Rut: | 96518090-7 |
| Empresa: | FRIGORIFICO DE OSORNO S.A. |
| Establecimiento: | FRIGORIFICO DE OSORNO S.A. |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (RIO RAHUE CON DILUCION) |
| Norma de Emisión: | DS.90/00 |
| RPM Vigente: | SISS N°542 de fecha 15-09-2014 |

Detalle de la Evaluación

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío Autocontrol: | 21-03-2016 | Fecha Límite para Envío: | 21-03-2016 | 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 | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| ALUMINIO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 29 | 29 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CLORUROS | 1 | 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 | 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 |
| PENTACLOROFENOL | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH | 24 | 25 | 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 | 24 | 25 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TETRACLOROETENO | 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 | 1745148 | AU | 6 - 8,5 | 6,86 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1745148 | AU | 40 | 22,3 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|------|--|
| PH | unidades de pH | 1745149 | AU | 6 - 8,5 | 6,85 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1745149 | AU | 40 | 27,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1745150 | AU | 6 - 8,5 | 6,89 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1745150 | AU | 40 | 26,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1745151 | AU | 6 - 8,5 | 6,93 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1745151 | AU | 40 | 26,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1745152 | AU | 6 - 8,5 | 6,91 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1745152 | AU | 40 | 26,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1745153 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1745153 | AU | 40 | 25,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1745155 | AU | 6 - 8,5 | 6,93 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1745155 | AU | 40 | 25,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1745156 | AU | 6 - 8,5 | 6,83 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1745156 | AU | 40 | 24,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1745157 | AU | 6 - 8,5 | 6,97 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1745157 | AU | 40 | 23,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1745158 | AU | 6 - 8,5 | 6,86 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1745158 | AU | 40 | 21,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1745159 | AU | 6 - 8,5 | 6,97 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1745159 | AU | 40 | 22,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1745160 | AU | 6 - 8,5 | 6,93 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1745160 | AU | 40 | 22,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1745162 | AU | 6 - 8,5 | 6,87 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1745162 | AU | 40 | 23,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1745163 | AU | 6 - 8,5 | 6,96 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1745163 | AU | 40 | 24,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1745164 | AU | 6 - 8,5 | 6,84 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1745164 | AU | 40 | 21,6 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1745165 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1745165 | AU | 6 - 8,5 | 7,21 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1745165 | AU | 40 | 24,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1745166 | AU | 6 - 8,5 | 7,14 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1745166 | AU | 40 | 23,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1745167 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1745167 | AU | 40 | 21,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1745169 | AU | 6 - 8,5 | 6,94 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1745169 | AU | 40 | 24,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1745170 | AU | 6 - 8,5 | 6,89 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1745170 | AU | 40 | 23,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1745171 | AU | 6 - 8,5 | 6,96 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1745171 | AU | 40 | 22,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1745172 | AU | 6 - 8,5 | 7,03 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1745172 | AU | 40 | 24,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1745173 | AU | 6 - 8,5 | 6,84 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1745173 | AU | 40 | 23,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1745174 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1745174 | AU | 40 | 21,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1745176 | AU | 6 - 8,5 | 6,86 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1745176 | AU | 40 | 22,4 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1745177 | AU | 50 | 9 | Valor no excedido |
| ALUMINIO | mg/l | 1745177 | AU | 10 | <0,3 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1745177 | AU | 2000 | 675 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1745177 | AU | 300 | 211 | Valor no excedido |
| FLUORURO | mg/l | 1745177 | AU | 5 | <0,5 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1745177 | AU | 15 | 1,88 | Valor no excedido |
| HIERRO DISUELTO | mg/l | 1745177 | AU | 10 | 0,82 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1745177 | AU | 75 | 77 | Valor excedido en 2,67% respecto al Límite Exigido |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|------|---------|----|------|--------|-------------------|
| PENTACLOROFE NOL | mg/l | 1745177 | AU | 0,01 | <0,005 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1745177 | AU | 7 | >7 | Analizar: >7 vs 7 |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1745177 | AU | 300 | 23 | Valor no excedido |
| TETRACLOROET ENO | mg/l | 1745177 | AU | 0,4 | <0,01 | Valor no excedido |
| TRICLOROMETAN O | mg/l | 1745177 | AU | 0,5 | <0,01 | 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 | 1745148 | AU | 1200 | 695 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1745149 | AU | 1200 | 790 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1745150 | AU | 1200 | 829 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1745151 | AU | 1200 | 795 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1745152 | AU | 1200 | 642 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1745153 | AU | 1200 | 103 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1745154 | AU | 1200 | 0 | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1745155 | AU | 1200 | 677 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1745156 | AU | 1200 | 768 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1745157 | AU | 1200 | 812 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1745158 | AU | 1200 | 787 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1745159 | AU | 1200 | 781 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1745160 | AU | 1200 | 104 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1745161 | AU | 1200 | 0 | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1745162 | AU | 1200 | 781 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1745163 | AU | 1200 | 786 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1745164 | AU | 1200 | 787 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|------|-----|------------------------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1745165 | AU | 1200 | 722 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1745166 | AU | 1200 | 703 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1745167 | AU | 1200 | 102 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1745168 | AU | 1200 | 0 | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1745169 | AU | 1200 | 825 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1745170 | AU | 1200 | 932 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1745171 | AU | 1200 | 763 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1745172 | AU | 1200 | 825 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1745173 | AU | 1200 | 623 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1745174 | AU | 1200 | 98 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1745175 | AU | 1200 | 0 | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1745176 | AU | 1200 | 839 | Valor no excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2016