



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|----------------------------------|
| Expediente: | DFZ-2017-833-X-NE-EI |
| Periodo: | 08-2016 |
| 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: | 20-09-2016 | Fecha Límite para Envío: | 20-09-2016 | 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) | 30 | 31 | 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 | 26 | 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 | 26 | 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 | 1830522 | AU | 6 - 8,5 | 6,87 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1830522 | AU | 40 | 20,1 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| PH | unidades de pH | 1830523 | AU | 6 - 8,5 | 7,04 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1830523 | AU | 40 | 19,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1830524 | AU | 6 - 8,5 | 6,97 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1830524 | AU | 40 | 18,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1830525 | AU | 6 - 8,5 | 7,02 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1830525 | AU | 40 | 18,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1830526 | AU | 6 - 8,5 | 6,87 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1830526 | AU | 40 | 19,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1830527 | AU | 6 - 8,5 | 6,96 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1830527 | AU | 40 | 16,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1830529 | AU | 6 - 8,5 | 6,37 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1830529 | AU | 40 | 17,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1830530 | AU | 6 - 8,5 | 7,27 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1830530 | AU | 40 | 19 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1830531 | AU | 6 - 8,5 | 7,11 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1830531 | AU | 40 | 19,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1830532 | AU | 6 - 8,5 | 8,25 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1830532 | AU | 40 | 20 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1830533 | AU | 6 - 8,5 | 7,18 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1830533 | AU | 40 | 19,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1830534 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1830534 | AU | 40 | 18,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1830537 | AU | 6 - 8,5 | 7,85 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1830537 | AU | 40 | 18,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1830538 | AU | 6 - 8,5 | 7,02 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1830538 | AU | 40 | 16,5 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1830539 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1830539 | AU | 6 - 8,5 | 6,98 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1830539 | AU | 40 | 19,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1830540 | AU | 6 - 8,5 | 6,89 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1830540 | AU | 40 | 19,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1830541 | AU | 6 - 8,5 | 6,87 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1830541 | AU | 40 | 18,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1830543 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1830543 | AU | 40 | 19,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1830544 | AU | 6 - 8,5 | 7,12 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1830544 | AU | 40 | 18,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1830545 | AU | 6 - 8,5 | 6,91 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1830545 | AU | 40 | 17,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1830546 | AU | 6 - 8,5 | 6,86 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1830546 | AU | 40 | 18,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1830547 | AU | 6 - 8,5 | 6,94 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1830547 | AU | 40 | 19,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1830548 | AU | 6 - 8,5 | 7,14 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1830548 | AU | 40 | 18,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1830550 | AU | 6 - 8,5 | 6,14 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1830550 | AU | 40 | 19,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1830551 | AU | 6 - 8,5 | 6,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1830551 | AU | 40 | 18,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1830552 | AU | 6 - 8,5 | 6,81 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1830552 | AU | 40 | 19,4 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1830553 | AU | 50 | 10 | Valor no excedido |
| ALUMINIO | mg/l | 1830553 | AU | 10 | <0,3 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1830553 | AU | 2000 | 863 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1830553 | AU | 300 | 190 | Valor no excedido |
| FLUORURO | mg/l | 1830553 | AU | 5 | <0,5 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1830553 | AU | 15 | 6,83 | Valor no excedido |
| HIERRO DISUELTO | mg/l | 1830553 | AU | 10 | 0,54 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------|------|---------|----|------|--------|-------------------|
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1830553 | AU | 75 | 49 | Valor no excedido |
| PENTACLOROFE NOL | mg/l | 1830553 | AU | 0,01 | <0,005 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1830553 | AU | 7 | <7 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1830553 | AU | 300 | 23 | Valor no excedido |
| TETRACLOROET ENO | mg/l | 1830553 | AU | 0,4 | <0,01 | Valor no excedido |
| TRICLOROMETAN O | mg/l | 1830553 | 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 | 1830522 | AU | 1200 | 705 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1830523 | AU | 1200 | 780 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1830524 | AU | 1200 | 744 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1830525 | AU | 1200 | 727 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1830526 | AU | 1200 | 624 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1830527 | AU | 1200 | 55 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1830528 | AU | 1200 | 0 | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1830529 | AU | 1200 | 700 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1830530 | AU | 1200 | 854 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1830531 | AU | 1200 | 792 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1830532 | AU | 1200 | 836 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1830533 | AU | 1200 | 814 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1830534 | AU | 1200 | 50 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1830535 | AU | 1200 | 0 | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1830536 | AU | 1200 | 0 | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1830537 | AU | 1200 | 810 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|------|-----|------------------------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1830538 | AU | 1200 | 910 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1830539 | AU | 1200 | 902 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1830540 | AU | 1200 | 820 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1830541 | AU | 1200 | 50 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1830542 | AU | 1200 | 0 | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1830543 | AU | 1200 | 771 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1830544 | AU | 1200 | 798 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1830545 | AU | 1200 | 825 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1830546 | AU | 1200 | 908 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1830547 | AU | 1200 | 783 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1830548 | AU | 1200 | 60 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1830549 | AU | 1200 | 0 | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1830550 | AU | 1200 | 830 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1830551 | AU | 1200 | 803 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1830552 | AU | 1200 | 939 | Valor no excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 21-04-2017