



## Identificación de la Actividad

|                    |  |
|--------------------|--|
| Expediente:        | DFZ-2015-3475-X-NE-EI                        |
| Periodo:           | 11-2014                                      |
| Rut:               | 99530100-8                                   |
| Empresa:           | MATADERO FRIGORIFICO DEL SUR S.A.            |
| Establecimiento:   | MATADERO FRIGORIFICO DEL SUR S.A. (MAFRISUR) |
| Punto de descarga: | DESCARGA 1 (ESTERO PICHIL)                   |
| Norma de Emisión:  | DS.90/00                                     |
| RPM Vigente:       | SISS N°1370 de fecha 09-04-2008              |

## Detalle de la Evaluación

|                   |                             |            |                             |            |                             |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío<br>Autocontrol: | 15-12-2014 | Fecha Límite para<br>Envío: | 22-12-2014 | 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             | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30                         | 20                           | <b>No informa el parámetro en la frecuencia exigida</b> |
| COLIFORMES FECALES           | 1                          | 20                           | 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                           | 4                          | 20                           | 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                  | 4                          | 20                           | 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        |
|--------------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml     | 1495014 | AU              | 1000           | <2              | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1495014 | AU              | 6 - 8,5        | 7               | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1495014 | AU              | 40             | 21              | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml     | 1495015 | AU              | 1000           | <2              | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1495015 | AU              | 6 - 8,5        | 7               | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1495015 | AU              | 40             | 20              | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml     | 1495016 | AU              | 1000           | <2              | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1495016 | AU              | 6 - 8,5        | 6,9             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1495016 | AU              | 40             | 20              | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml     | 1495017 | AU              | 1000           | <2              | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1495017 | AU              | 6 - 8,5        | 6,8             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1495017 | AU              | 40             | 19              | Valor no excedido |

|                       |                |         |    |         |     |                   |
|-----------------------|----------------|---------|----|---------|-----|-------------------|
| COLIFORMES<br>FECALES | NMP/100 ml     | 1495018 | AU | 1000    | <2  | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1495018 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1495018 | AU | 40      | 21  | Valor no excedido |
| COLIFORMES<br>FECALES | NMP/100 ml     | 1495019 | AU | 1000    | <2  | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1495019 | AU | 6 - 8,5 | 7   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1495019 | AU | 40      | 22  | Valor no excedido |
| COLIFORMES<br>FECALES | NMP/100 ml     | 1495020 | AU | 1000    | <2  | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1495020 | AU | 6 - 8,5 | 7   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1495020 | AU | 40      | 23  | Valor no excedido |
| COLIFORMES<br>FECALES | NMP/100 ml     | 1495021 | AU | 1000    | <2  | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1495021 | AU | 6 - 8,5 | 7   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1495021 | AU | 40      | 22  | Valor no excedido |
| COLIFORMES<br>FECALES | NMP/100 ml     | 1495022 | AU | 1000    | <2  | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1495022 | AU | 6 - 8,5 | 7   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1495022 | AU | 40      | 20  | Valor no excedido |
| COLIFORMES<br>FECALES | NMP/100 ml     | 1495023 | AU | 1000    | <2  | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1495023 | AU | 6 - 8,5 | 6,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1495023 | AU | 40      | 21  | Valor no excedido |
| COLIFORMES<br>FECALES | NMP/100 ml     | 1495024 | AU | 1000    | <2  | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1495024 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1495024 | AU | 40      | 23  | Valor no excedido |
| COLIFORMES<br>FECALES | NMP/100 ml     | 1495025 | AU | 1000    | <2  | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1495025 | AU | 6 - 8,5 | 6,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1495025 | AU | 40      | 23  | Valor no excedido |
| COLIFORMES<br>FECALES | NMP/100 ml     | 1495026 | AU | 1000    | <2  | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1495026 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1495026 | AU | 40      | 23  | Valor no excedido |
| COLIFORMES<br>FECALES | NMP/100 ml     | 1495027 | AU | 1000    | <2  | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1495027 | AU | 6 - 8,5 | 7   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1495027 | AU | 40      | 21  | Valor no excedido |
| COLIFORMES<br>FECALES | NMP/100 ml     | 1495028 | AU | 1000    | <2  | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1495028 | AU | 6 - 8,5 | 7   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1495028 | AU | 40      | 22  | Valor no excedido |
| COLIFORMES<br>FECALES | NMP/100 ml     | 1495029 | AU | 1000    | <2  | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1495029 | AU | 6 - 8,5 | 7   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1495029 | AU | 40      | 22  | Valor no excedido |
| COLIFORMES<br>FECALES | NMP/100 ml     | 1495030 | AU | 1000    | <2  | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1495030 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1495030 | AU | 40      | 21  | Valor no excedido |
| COLIFORMES<br>FECALES | NMP/100 ml     | 1495031 | AU | 1000    | <2  | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1495031 | AU | 6 - 8,5 | 7   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1495031 | AU | 40      | 21  | Valor no excedido |
| COLIFORMES<br>FECALES | NMP/100 ml     | 1495032 | AU | 1000    | <2  | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1495032 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1495032 | AU | 40      | 23  | Valor no excedido |
| COLIFORMES<br>FECALES | NMP/100 ml     | 1495033 | AU | 1000    | <2  | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1495033 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |

|                             |        |         |    |     |         |                   |
|-----------------------------|--------|---------|----|-----|---------|-------------------|
| TEMPERATURA                 | °C     | 1495033 | AU | 40  | 23      | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l   | 1495034 | AU | 50  | 9,6667  | Valor no excedido |
| DBO5                        | mgO2/l | 1495034 | AU | 300 | 69,0286 | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l   | 1495034 | AU | 15  | 4,5724  | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l   | 1495034 | AU | 75  | 10,5342 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm     | 1495034 | AU | 7   | 7       | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l   | 1495034 | AU | 300 | 42      | 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   | 1495014 | AU              | -              | 340             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1495015 | AU              | -              | 306             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1495016 | AU              | -              | 310             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1495017 | AU              | -              | 317             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1495018 | AU              | -              | 255             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1495019 | AU              | -              | 246             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1495020 | AU              | -              | 372             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1495021 | AU              | -              | 360             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1495022 | AU              | -              | 279             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1495023 | AU              | -              | 341             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1495024 | AU              | -              | 275             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1495025 | AU              | -              | 329             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1495026 | AU              | -              | 313             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1495027 | AU              | -              | 330             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1495028 | AU              | -              | 358             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1495029 | AU              | -              | 361             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1495030 | AU              | -              | 387             | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |   |     |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|---|-----|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1495031 | AU | - | 337 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1495032 | AU | - | 357 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1495033 | AU | - | 301 | Valor no excedido |



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 14-10-2015*