



## Identificación de la Actividad

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| Expediente:        | DFZ-2016-7504-X-NE-EI           |
| Periodo:           | 05-2016                         |
| Rut:               | 96756260-2                      |
| Empresa:           | SALMONOIL S.A.                  |
| Establecimiento:   | SALMONOIL S.A. (CALBUCO)        |
| Punto de descarga: | PUNTO 2 (RIO TAMBOR)            |
| Norma de Emisión:  | DS.90/00                        |
| RPM Vigente:       | SISS N°2818 de fecha 29-07-2009 |

## Detalle de la Evaluación

|                   |                             |            |                             |            |                             |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío<br>Autocontrol: | 20-06-2016 | Fecha Límite para<br>Envío: | 20-06-2016 | 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                         | 31                           | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CLORUROS                     | 1                          | 1                            | 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 |
| PENTACLOROFENOL              | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH                           | 30                         | 31                           | 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 |
| SULFATOS                     | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA                  | 30                         | 31                           | 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 | 1788638 | AU              | 6 - 8,5        | 7,1             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1788638 | AU              | 35             | 28,2            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1788639 | AU              | 6 - 8,5        | 7,1             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1788639 | AU              | 35             | 28              | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1788640 | AU              | 6 - 8,5        | 7,1             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1788640 | AU              | 35             | 28,2            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1788641 | AU              | 6 - 8,5        | 7,1             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1788641 | AU              | 35             | 28,4            | Valor no excedido |

|                          |                |         |    |         |      |                   |
|--------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| PH                       | unidades de pH | 1788642 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1788642 | AU | 35      | 28,3 | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1788643 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1788643 | AU | 35      | 27,6 | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1788644 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1788644 | AU | 35      | 27,2 | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1788645 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1788645 | AU | 35      | 26,3 | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1788646 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1788646 | AU | 35      | 25,5 | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1788647 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1788647 | AU | 35      | 25,4 | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1788648 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1788648 | AU | 35      | 25,2 | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1788649 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1788649 | AU | 35      | 25,7 | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1788650 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1788650 | AU | 35      | 25,9 | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1788651 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1788651 | AU | 35      | 26,1 | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1788652 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1788652 | AU | 35      | 24,7 | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1788653 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1788653 | AU | 35      | 25,1 | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1788654 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1788654 | AU | 35      | 25,5 | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1788655 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1788655 | AU | 35      | 26,1 | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1788656 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1788656 | AU | 35      | 26,6 | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1788657 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1788657 | AU | 35      | 26,8 | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1788658 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1788658 | AU | 35      | 26   | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1788659 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1788659 | AU | 35      | 24,6 | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1788660 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1788660 | AU | 35      | 24,1 | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1788661 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1788661 | AU | 35      | 24,6 | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1788662 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1788662 | AU | 35      | 25,5 | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1788663 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1788663 | AU | 35      | 25,9 | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1788664 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1788664 | AU | 35      | 25,7 | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1788665 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1788665 | AU | 35      | 26,2 | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1788666 | AU | 6 - 8,5 | 7,1  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1788666 | AU | 35      | 24,6 | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1788667 | AU | 6 - 8,5 | 7,1  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1788667 | AU | 35      | 26   | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1788668 | AU | 6 - 8,5 | 7,1  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1788668 | AU | 35      | 27,1 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS         | mg/l           | 1788669 | AU | 20      | <5   | Valor no excedido |
| CLORUROS                 | mg/l           | 1788669 | AU | 400     | 70,5 | Valor no excedido |
| DBO5                     | mg/l           | 1788669 | AU | 35      | 3    | Valor no excedido |
| FOSFORO                  | mg/l           | 1788669 | AU | 10      | 0,89 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l           | 1788669 | AU | 50      | 29,9 | Valor no excedido |

|                             |      |         |    |       |        |                   |
|-----------------------------|------|---------|----|-------|--------|-------------------|
| PENTAFLUOROFENOL            | mg/l | 1788669 | AU | 0,009 | <0,001 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm   | 1788669 | AU | 7     | <2     | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1788669 | AU | 80    | <5     | Valor no excedido |
| SULFATOS                    | mg/l | 1788669 | AU | 1000  | 253    | Valor no excedido |
| TETRACLOROETENO             | mg/l | 1788669 | AU | 0,04  | <0,005 | Valor no excedido |
| TRICLOROMETANO              | mg/l | 1788669 | AU | 0,2   | <0,005 | 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   | 1788638 | AU              | 1440           | 166             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1788639 | AU              | 1440           | 755             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1788640 | AU              | 1440           | 995             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1788641 | AU              | 1440           | 870             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1788642 | AU              | 1440           | 808             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1788643 | AU              | 1440           | 250             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1788644 | AU              | 1440           | 218             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1788645 | AU              | 1440           | 353             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1788646 | AU              | 1440           | 100             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1788647 | AU              | 1440           | 394             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1788648 | AU              | 1440           | 800             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1788649 | AU              | 1440           | 585             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1788650 | AU              | 1440           | 595             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1788651 | AU              | 1440           | 593             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1788652 | AU              | 1440           | 269             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1788653 | AU              | 1440           | 653             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1788654 | AU              | 1440           | 1069            | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |      |      |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|------|------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1788655 | AU | 1440 | 1117 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1788656 | AU | 1440 | 969  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1788657 | AU | 1440 | 1031 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1788658 | AU | 1440 | 961  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1788659 | AU | 1440 | 594  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1788660 | AU | 1440 | 753  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1788661 | AU | 1440 | 1004 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1788662 | AU | 1440 | 1417 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1788663 | AU | 1440 | 1217 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1788664 | AU | 1440 | 1300 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1788665 | AU | 1440 | 1337 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1788666 | AU | 1440 | 746  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1788667 | AU | 1440 | 1176 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1788668 | AU | 1440 | 1168 | 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*