



## Identificación de la Actividad

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| Expediente:        | DFZ-2016-31-X-NE-EI             |
| Periodo:           | 09-2015                         |
| 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: | 19-10-2015 | Fecha Límite para<br>Envío: | 20-10-2015 | 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 |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30                         | 30                           | 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                         | 30                           | 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                         | 30                           | 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 | 1664281 | AU              | 6 - 8,5        | 7,2             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1664281 | AU              | 35             | 24              | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1664282 | AU              | 6 - 8,5        | 7,1             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1664282 | AU              | 35             | 24              | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1664283 | AU              | 6 - 8,5        | 7,2             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1664283 | AU              | 35             | 25              | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1664284 | AU              | 6 - 8,5        | 7,4             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1664284 | AU              | 35             | 25              | Valor no excedido |

|                          |                |         |    |         |        |                   |
|--------------------------|----------------|---------|----|---------|--------|-------------------|
| PH                       | unidades de pH | 1664285 | AU | 6 - 8,5 | 7,5    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1664285 | AU | 35      | 26     | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1664286 | AU | 6 - 8,5 | 7,7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1664286 | AU | 35      | 27     | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1664287 | AU | 6 - 8,5 | 7,6    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1664287 | AU | 35      | 26     | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1664288 | AU | 6 - 8,5 | 7,4    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1664288 | AU | 35      | 26     | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1664289 | AU | 6 - 8,5 | 7,3    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1664289 | AU | 35      | 25     | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1664290 | AU | 6 - 8,5 | 7,5    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1664290 | AU | 35      | 25     | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1664291 | AU | 6 - 8,5 | 7,7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1664291 | AU | 35      | 24     | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1664292 | AU | 6 - 8,5 | 7,5    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1664292 | AU | 35      | 25     | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1664293 | AU | 6 - 8,5 | 7,4    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1664293 | AU | 35      | 25     | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1664294 | AU | 6 - 8,5 | 7,4    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1664294 | AU | 35      | 24     | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1664295 | AU | 6 - 8,5 | 7,6    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1664295 | AU | 35      | 24     | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1664296 | AU | 6 - 8,5 | 7,4    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1664296 | AU | 35      | 24     | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1664297 | AU | 6 - 8,5 | 7,1    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1664297 | AU | 35      | 25     | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1664298 | AU | 6 - 8,5 | 7,2    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1664298 | AU | 35      | 23     | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1664299 | AU | 6 - 8,5 | 7,5    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1664299 | AU | 35      | 21     | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1664300 | AU | 6 - 8,5 | 7,6    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1664300 | AU | 35      | 22     | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1664301 | AU | 6 - 8,5 | 7,4    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1664301 | AU | 35      | 22     | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1664302 | AU | 6 - 8,5 | 7,3    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1664302 | AU | 35      | 23     | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1664303 | AU | 6 - 8,5 | 7,5    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1664303 | AU | 35      | 25     | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1664304 | AU | 6 - 8,5 | 7,7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1664304 | AU | 35      | 26     | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1664305 | AU | 6 - 8,5 | 7,2    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1664305 | AU | 35      | 26     | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1664306 | AU | 6 - 8,5 | 7,3    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1664306 | AU | 35      | 25     | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1664307 | AU | 6 - 8,5 | 7,4    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1664307 | AU | 35      | 25     | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1664308 | AU | 6 - 8,5 | 7,5    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1664308 | AU | 35      | 24     | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1664309 | AU | 6 - 8,5 | 7      | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1664309 | AU | 35      | 25     | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1664310 | AU | 6 - 8,5 | 7      | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1664310 | AU | 35      | 25     | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS         | mg/l           | 1664311 | AU | 20      | <5     | Valor no excedido |
| CLORUROS                 | mg/l           | 1664311 | AU | 400     | 95,4   | Valor no excedido |
| DBO5                     | mg/l           | 1664311 | AU | 35      | 19     | Valor no excedido |
| FOSFORO                  | mg/l           | 1664311 | AU | 10      | <0,2   | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l           | 1664311 | AU | 50      | 9,97   | Valor no excedido |
| PENTACLOROFE NOL         | mg/l           | 1664311 | AU | 0,009   | <0,001 | Valor no excedido |

|                             |      |         |    |      |        |                   |
|-----------------------------|------|---------|----|------|--------|-------------------|
| PODER ESPUMOGENO            | mm   | 1664311 | AU | 7    | <2     | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1664311 | AU | 80   | 6      | Valor no excedido |
| SULFATOS                    | mg/l | 1664311 | AU | 1000 | 401    | Valor no excedido |
| TETRACLOROETENO             | mg/l | 1664311 | AU | 0,04 | <0,005 | Valor no excedido |
| TRICLOROMETANO              | mg/l | 1664311 | 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   | 1664281 | AU              | 1440           | 1120            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1664282 | AU              | 1440           | 879             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1664283 | AU              | 1440           | 920             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1664284 | AU              | 1440           | 937             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1664285 | AU              | 1440           | 1189            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1664286 | AU              | 1440           | 1120            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1664287 | AU              | 1440           | 717             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1664288 | AU              | 1440           | 927             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1664289 | AU              | 1440           | 1097            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1664290 | AU              | 1440           | 897             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1664291 | AU              | 1440           | 1112            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1664292 | AU              | 1440           | 732             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1664293 | AU              | 1440           | 1200            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1664294 | AU              | 1440           | 798             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1664295 | AU              | 1440           | 712             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1664296 | AU              | 1440           | 1098            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1664297 | AU              | 1440           | 995             | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |      |      |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|------|------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1664298 | AU | 1440 | 267  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1664299 | AU | 1440 | 314  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1664300 | AU | 1440 | 189  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1664301 | AU | 1440 | 678  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1664302 | AU | 1440 | 998  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1664303 | AU | 1440 | 1012 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1664304 | AU | 1440 | 997  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1664305 | AU | 1440 | 1098 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1664306 | AU | 1440 | 997  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1664307 | AU | 1440 | 798  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1664308 | AU | 1440 | 823  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1664309 | AU | 1440 | 1097 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1664310 | AU | 1440 | 912  | Valor no excedido |



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 08-06-2016*