

**Identificación de la Actividad**

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Expediente:        | DFZ-2013-3994-X-NE-EI                 |
| Periodo:           | 03-2013                               |
| Rut:               | 79559220-2                            |
| Empresa:           | SALMONES PACIFIC STAR S.A.            |
| Establecimiento:   | SALMONES PACIFIC STAR (PISC. RIO SUR) |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (COLONIA RIO SUR)             |
| Norma de Emisión:  | DS.90/00                              |
| RPM Vigente:       | SISS N°4652 de fecha 21-11-2011       |

**Detalle de la Evaluación**

|                   |                             |            |                             |            |                             |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío<br>Autocontrol: | 17-04-2013 | Fecha Límite para<br>Envío: | 22-04-2013 | 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             | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| ALUMINIO                     | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| ARSENICO                     | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| BORO                         | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CADMIO                       | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30                         | 31                           | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CIANURO                      | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CLORUROS                     | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COBRE TOTAL                  | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COLIFORMES FECALES           | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CROMO HEXAVALENTE            | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| DBO5                         | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FLUORURO                     | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FOSFORO                      | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| HIDROCARBUROS FIJOS          | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| HIERRO DISUELTO              | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| INDICE DE FENOL              | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| MANGANEZO TOTAL              | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |

|                             |    |   |   |
|-----------------------------|----|---|---|
| MERCURIO                    | 1  | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| MOLIBDENO                   | 1  | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| NIQUEL                      | 1  | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | 2  | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PENTACLOROFENOL             | 1  | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH                          | 96 | 3 | No informa el parámetro en la frecuencia exigida  |
| PLOMO                       | 1  | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PODER ESPUMOGENO            | 2  | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SELENIO                     | 1  | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | 2  | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SULFATOS                    | 1  | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SULFUROS                    | 1  | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA                 | 96 | 3 | No informa el parámetro en la frecuencia exigida  |
| TETRACLOROETENO             | 1  | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TOLUENO                     | 1  | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TRICLOROMETANO              | 1  | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| XILENO                      | 1  | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| ZINC                        | 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        |
|---------------------|------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| ACEITES Y GRASAS    | mg/l       | 1212724 | AU              | 20             | <5              | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS    | mg/l       | 1212725 | AU              | 20             | <5              | Valor no excedido |
| ALUMINIO            | mg/l       | 1212724 | AU              | 5              | 0,01            | Valor no excedido |
| ARSENICO            | mg/l       | 1212724 | AU              | 0,5            | 0,001           | Valor no excedido |
| BORO                | mg/l       | 1212724 | AU              | 0,75           | 0,027           | Valor no excedido |
| CADMIO              | mg/l       | 1212724 | AU              | 0,01           | <0,001          | Valor no excedido |
| CIANURO             | mg/l       | 1212724 | AU              | 0,2            | <0,02           | Valor no excedido |
| CLORUROS            | mg/l       | 1212724 | AU              | 400            | 31              | Valor no excedido |
| CLORUROS            | mg/l       | 1212725 | AU              | 400            | 26,7            | Valor no excedido |
| COBRE TOTAL         | mg/l       | 1212724 | AU              | 1              | 0,094           | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES  | NMP/100 ml | 1212706 | AU              | 1000           | <2              | Valor no excedido |
| CROMO HEXAVALENTE   | mg/l       | 1212724 | AU              | 0,05           | <0,01           | Valor no excedido |
| DBO5                | mg/l       | 1212724 | AU              | 35             | 3               | Valor no excedido |
| DBO5                | mg/l       | 1212725 | AU              | 35             | 4               | Valor no excedido |
| FLUORURO            | mg/l       | 1212724 | AU              | 1,5            | 0,92            | Valor no excedido |
| FOSFORO             | mg/l       | 1212724 | AU              | 10             | <0,2            | Valor no excedido |
| FOSFORO             | mg/l       | 1212725 | AU              | 10             | <0,2            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA         | °C         | 1212702 | AU              | 35             | 6,1             | Valor no excedido |
| HIDROCARBUROS FIJOS | mg/l       | 1212724 | AU              | 10             | <5              | Valor no excedido |

|                             |                |         |    |         |        |                   |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|--------|-------------------|
| HIERRO DISUELTO             | mg/l           | 1212724 | AU | 5       | <0,002 | Valor no excedido |
| INDICE DE FENOL             | mg/l           | 1212724 | AU | 0,5     | <0,002 | Valor no excedido |
| MANGANESO TOTAL             | mg/l           | 1212724 | AU | 0,3     | 0,001  | Valor no excedido |
| MERCURIO                    | mg/l           | 1212724 | AU | 0,001   | <0,001 | Valor no excedido |
| MOLIBDENO                   | mg/l           | 1212724 | AU | 1       | <0,005 | Valor no excedido |
| NIQUEL                      | mg/l           | 1212724 | AU | 0,2     | <0,005 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l           | 1212724 | AU | 50      | 5,82   | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l           | 1212725 | AU | 50      | 3,1    | Valor no excedido |
| PENTACLOROFENOL             | mg/l           | 1212724 | AU | 0,009   | <0,001 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1212702 | AU | 6 - 8,5 | 6,6    | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1212706 | AU | 6 - 8,5 | 6,5    | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1212713 | AU | 6 - 8,5 | 6,8    | Valor no excedido |
| PLOMO                       | mg/l           | 1212724 | AU | 0,05    | <0,01  | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1212724 | AU | 7       | <2     | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1212725 | AU | 7       | <2     | Valor no excedido |
| SELENIO                     | mg/l           | 1212724 | AU | 0,01    | <0,005 | Valor no excedido |
| SULFATOS                    | mg/l           | 1212724 | AU | 1000    | 16     | Valor no excedido |
| SULFUROS                    | mg/l           | 1212724 | AU | 1       | <0,1   | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1212724 | AU | 80      | <5     | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1212725 | AU | 80      | <5     | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1212706 | AU | 35      | 6      | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1212713 | AU | 35      | 5,6    | Valor no excedido |
| TETRACLOROETENO             | mg/l           | 1212724 | AU | 0,04    | <0,005 | Valor no excedido |
| TOLUENO                     | mg/l           | 1212724 | AU | 0,7     | <0,005 | Valor no excedido |
| TRICLOROMETANO              | mg/l           | 1212724 | AU | 0,2     | <0,005 | Valor no excedido |
| XILENO                      | mg/l           | 1212724 | AU | 0,5     | <0,005 | Valor no excedido |
| ZINC                        | mg/l           | 1212724 | AU | 3       | 0,015  | 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   | 1212706 | AU              | 51840          | 26808           | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1212712 | AU              | 51840          | 29151           | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1212713 | AU              | 51840          | 30168           | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1212707 | AU              | 51840          | 30534           | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1212710 | AU              | 51840          | 31052           | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1212705 | AU              | 51840          | 31389           | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |       |       |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|-------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1212711 | AU | 51840 | 32011 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1212708 | AU | 51840 | 32676 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1212715 | AU | 51840 | 32858 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1212709 | AU | 51840 | 33204 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1212718 | AU | 51840 | 33515 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1212714 | AU | 51840 | 33696 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1212721 | AU | 51840 | 33826 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1212703 | AU | 51840 | 34491 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1212723 | AU | 51840 | 34543 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1212717 | AU | 51840 | 34577 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1212722 | AU | 51840 | 34828 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1212716 | AU | 51840 | 35044 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1212695 | AU | 51840 | 35357 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1212704 | AU | 51840 | 35519 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1212719 | AU | 51840 | 35528 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1212720 | AU | 51840 | 35683 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1212694 | AU | 51840 | 36441 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1212693 | AU | 51840 | 37407 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1212702 | AU | 51840 | 37472 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1212699 | AU | 51840 | 38690 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1212697 | AU | 51840 | 38799 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1212696 | AU | 51840 | 39217 | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |       |       |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|-------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1212698 | AU | 51840 | 39463 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1212701 | AU | 51840 | 39804 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1212700 | AU | 51840 | 40625 | Valor no excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 31-12-2013