



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|---|
| Expediente: | DFZ-2017-1666-X-NE-EI |
| Periodo: | 09-2016 |
| Rut: | 76065596-1 |
| Empresa: | SALMONES CAMANCHACA S.A. |
| Establecimiento: | SALMONES CAMANCHACA S.A. (RIO DEL ESTE) |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (RIO DEL ESTE) |
| Norma de Emisión: | DS.90/00 |
| RPM Vigente: | SISS N°1107 de fecha 04-04-2011 |

Detalle de la Evaluación

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío Autocontrol: | 19-10-2016 | Fecha Límite para Envío: | 20-10-2016 | 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 | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| ALUMINIO | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| ARSENICO | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| BORO | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CADMIO | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30 | 30 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CIANURO | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CLORUROS | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COBRE TOTAL | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COLIFORMES FECALES | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CROMO HEXVALENTE | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| DBO5 | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FLUORURO | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FOSFORO | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| HIDROCARBUROS FIJOS | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| HIERRO DISUELTO | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| INDICE DE FENOL | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| MANGANESO TOTAL | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| MERCURIO | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| MOLIBDENO | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |

| | | | |
|-----------------------------|----|----|---|
| NIQUEL | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PENTACLOROFENOL | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH | 48 | 48 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PLOMO | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PODER ESPUMOGENO | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SELENIO | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SULFATOS | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SULFUROS | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA | 48 | 48 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TETRACLOROETENO | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TOLUENO | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TRICLOROMETANO | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| XILENO | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| ZINC | - | 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 | 1842974 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1842974 | AU | 35 | 8,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1842975 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1842975 | AU | 35 | 8,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1842976 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1842976 | AU | 35 | 8,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1842977 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1842977 | AU | 35 | 8,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1842978 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1842978 | AU | 35 | 8,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1842979 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1842979 | AU | 35 | 8,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1842980 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1842980 | AU | 35 | 8,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1842981 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1842981 | AU | 35 | 8,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1842982 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1842982 | AU | 35 | 8,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1842983 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1842983 | AU | 35 | 8,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1842984 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1842984 | AU | 35 | 8,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1842985 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1842985 | AU | 35 | 8,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1842986 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1842986 | AU | 35 | 8,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1842987 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1842987 | AU | 35 | 8,3 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------|----------------|---------|----|---------|---------|-------------------|
| PH | unidades de pH | 1842988 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1842988 | AU | 35 | 8,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1842989 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1842989 | AU | 35 | 8,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1842990 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1842990 | AU | 35 | 8,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1842991 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1842991 | AU | 35 | 8,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1842992 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1842992 | AU | 35 | 8,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1842993 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1842993 | AU | 35 | 8,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1842994 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1842994 | AU | 35 | 8,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1842995 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1842995 | AU | 35 | 8,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1842996 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1842996 | AU | 35 | 8,2 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1842997 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| CROMO HEXAVALENTE | mg/l | 1842997 | AU | 0,05 | <0,01 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1842997 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1842997 | AU | 35 | 8,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1843002 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1843002 | AU | 35 | 8,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1843003 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1843003 | AU | 35 | 8,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1843004 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1843004 | AU | 35 | 8,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1843005 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1843005 | AU | 35 | 8,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1843006 | AU | 6 - 8,5 | 6,93333 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1843006 | AU | 35 | 8,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1843007 | AU | 6 - 8,5 | 6,98333 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1843007 | AU | 35 | 8,07 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1843008 | AU | 6 - 8,5 | 7,03333 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1843008 | AU | 35 | 8,04 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1843009 | AU | 6 - 8,5 | 7,03333 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1843009 | AU | 35 | 8,01 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1843010 | AU | 6 - 8,5 | 7,03333 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1843010 | AU | 35 | 7,98 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1843011 | AU | 6 - 8,5 | 7,03333 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1843011 | AU | 35 | 7,95 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1843012 | AU | 6 - 8,5 | 7,03333 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1843012 | AU | 35 | 7,92 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1843013 | AU | 6 - 8,5 | 7,03333 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1843013 | AU | 35 | 7,89 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1843014 | AU | 6 - 8,5 | 6,792 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1843014 | AU | 35 | 7,86 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1843015 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1843015 | AU | 35 | 7,83 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1843016 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1843016 | AU | 35 | 7,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1843017 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1843017 | AU | 35 | 7,77 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1843018 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1843018 | AU | 35 | 7,74 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1843019 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1843019 | AU | 35 | 7,71 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1843020 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------|---------|----|---------|--------|-------------------|
| TEMPERATURA | °C | 1843020 | AU | 35 | 7,68 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1843021 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1843021 | AU | 35 | 7,65 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1843022 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1843022 | AU | 35 | 7,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1843023 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1843023 | AU | 35 | 7,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1843024 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1843024 | AU | 35 | 8 | Valor no excedido |
| CROMO HEXAVALENTE | mg/l | 1843025 | AU | 0,05 | <0,01 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1843025 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1843025 | AU | 35 | 8,1 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1843029 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| ALUMINIO | mg/l | 1843029 | AU | 5 | 0,037 | Valor no excedido |
| ARSENICO | mg/l | 1843029 | AU | 0,5 | <0,001 | Valor no excedido |
| BORO | mg/l | 1843029 | AU | 0,75 | 0,089 | Valor no excedido |
| CADMIO | mg/l | 1843029 | AU | 0,01 | 0,002 | Valor no excedido |
| CIANURO | mg/l | 1843029 | AU | 0,2 | <0,02 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1843029 | AU | 400 | 6,84 | Valor no excedido |
| COBRE TOTAL | mg/l | 1843029 | AU | 1 | <0,005 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1843029 | AU | 35 | 2 | Valor no excedido |
| FLUORURO | mg/l | 1843029 | AU | 1,5 | <0,2 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1843029 | AU | 10 | 0,96 | Valor no excedido |
| HIDROCARBURO S FIJOS | mg/l | 1843029 | AU | 10 | <5 | Valor no excedido |
| HIERRO DISUELTO | mg/l | 1843029 | AU | 5 | <0,002 | Valor no excedido |
| INDICE DE FENOL | mg/l | 1843029 | AU | 0,5 | 0,044 | Valor no excedido |
| MANGANESO TOTAL | mg/l | 1843029 | AU | 0,3 | 0,003 | Valor no excedido |
| MERCURIO | mg/l | 1843029 | AU | 0,001 | <0,001 | Valor no excedido |
| MOLIBDENO | mg/l | 1843029 | AU | 1 | <0,005 | Valor no excedido |
| NIQUEL | mg/l | 1843029 | AU | 0,2 | <0,005 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1843029 | AU | 50 | 4,69 | Valor no excedido |
| PENTACLOROFE NOL | mg/l | 1843029 | AU | 0,009 | <0,001 | Valor no excedido |
| PLOMO | mg/l | 1843029 | AU | 0,05 | <0,01 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1843029 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SELENIO | mg/l | 1843029 | AU | 0,01 | <0,005 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1843029 | AU | 80 | <5 | Valor no excedido |
| SULFATOS | mg/l | 1843029 | AU | 1000 | 7 | Valor no excedido |
| SULFUROS | mg/l | 1843029 | AU | 1 | <0,1 | Valor no excedido |
| TETRACLOROET ENO | mg/l | 1843029 | AU | 0,04 | <0,005 | Valor no excedido |
| TOLUENO | mg/l | 1843029 | AU | 0,7 | <0,005 | Valor no excedido |
| TRICLOROMETAN O | mg/l | 1843029 | AU | 0,2 | <0,005 | Valor no excedido |
| XILENO | mg/l | 1843029 | AU | 0,5 | <0,005 | Valor no excedido |
| ZINC | mg/l | 1843029 | AU | 3 | 0,003 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1843030 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1843030 | AU | 400 | 10,9 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1843030 | AU | 35 | 2 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1843030 | AU | 10 | <0,2 | Valor no excedido |
| MERCURIO | mg/l | 1843030 | AU | 0,001 | <0,001 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1843030 | AU | 50 | 1,41 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|------|---------|----|----|----|-------------------|
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1843030 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1843030 | AU | 80 | <5 | 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 | 1842955 | AU | 54000 | 11301,12 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1842956 | AU | 54000 | 15793,92 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1842957 | AU | 54000 | 8369,136 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1842958 | AU | 54000 | 10838,016 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1842959 | AU | 54000 | 9049,968 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1842960 | AU | 54000 | 9752,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1842961 | AU | 54000 | 9077,616 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1842962 | AU | 54000 | 10630,656 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1842963 | AU | 54000 | 10136,88 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1842964 | AU | 54000 | 9742,896 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1842965 | AU | 54000 | 11291,184 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1842966 | AU | 54000 | 11707,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1842967 | AU | 54000 | 11642,832 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1842968 | AU | 54000 | 14336,352 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1842969 | AU | 54000 | 13189,392 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1842970 | AU | 54000 | 14536,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1842971 | AU | 54000 | 14585,616 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1842972 | AU | 54000 | 13951,44 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1842973 | AU | 54000 | 14604,624 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|-----------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1842974 | AU | 54000 | 14664,672 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1842997 | AU | 54000 | 14192,928 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1842998 | AU | 54000 | 13329,792 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1842999 | AU | 54000 | 12709,44 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1843000 | AU | 54000 | 12965,184 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1843001 | AU | 54000 | 12816,144 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1843002 | AU | 54000 | 11881,728 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1843025 | AU | 54000 | 11675,232 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1843026 | AU | 54000 | 11866,176 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1843027 | AU | 54000 | 11793,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1843028 | AU | 54000 | 12654,576 | Valor no excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 24-04-2017