



Identificación de la Actividad

|                    |                                            |
|--------------------|--------------------------------------------|
| Expediente:        | DFZ-2017-3177-IX-NE-EI                     |
| Periodo:           | 12-2016                                    |
| Rut:               | 79777030-2                                 |
| Empresa:           | COMPAÑIA SALMONIFERA DALCAHUE LTDA         |
| Establecimiento:   | SALMONIFERA DALCAHUE LTDA. (PISC. LLEUQUE) |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (ESTERO LLEUQUE)                   |
| Norma de Emisión:  | DS.90/00                                   |
| RPM Vigente:       | SISS N°3985 de fecha 29-10-2009            |

Detalle de la Evaluación

|                   |                             |            |                             |            |                             |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío<br>Autocontrol: | 20-01-2017 | Fecha Límite para<br>Envío: | 20-01-2017 | 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                          | 3                            | 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                          | 3                            | 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 HEXVALENTE             | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| DBO5                         | 2                          | 3                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FLUORURO                     | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FOSFORO                      | 2                          | 3                            | 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 |
| MANGANESO 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 | 3 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PENTACLOROFENOL             | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH                          | 6 | 6 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PLOMO                       | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PODER ESPUMOGENO            | 2 | 3 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SELENIO                     | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | 2 | 3 | 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                 | 6 | 6 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| 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        |
|-----------------------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| PH                          | unidades de pH | 1886118 | AU              | 6 - 8,5        | 7,2             | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1886118 | AU              | 80             | <3              | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1886118 | AU              | 35             | 14,05833        | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES          | NMP/100 ml     | 1886120 | AU              | 1000           | 30              | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1886129 | AU              | 6 - 8,5        | 7,1             | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1886129 | AU              | 80             | 7               | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1886129 | AU              | 35             | 12,45           | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1886141 | AU              | 6 - 8,5        | 6,9             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1886141 | AU              | 35             | 10,7            | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1886142 | AU              | 6 - 8,5        | 7               | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1886142 | AU              | 35             | 12,6            | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1886143 | AU              | 6 - 8,5        | 6,9             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1886143 | AU              | 35             | 10,7            | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1886144 | AU              | 6 - 8,5        | 7               | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1886144 | AU              | 35             | 11,6            | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1886145 | AU              | 80             | <3              | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1886146 | AU              | 20             | <5              | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l           | 1886146 | AU              | 400            | 0,68            | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l           | 1886146 | AU              | 35             | 4               | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1886146 | AU              | 10             | 0,21            | Valor no excedido |

|                             |      |         |    |       |        |                   |
|-----------------------------|------|---------|----|-------|--------|-------------------|
| NITROGENO<br>TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1886146 | AU | 50    | 1,5    | Valor no excedido |
| PODER<br>ESPUMOGENO         | mm   | 1886146 | AU | 7     | <7     | Valor no excedido |
| ACEITES Y<br>GRASAS         | mg/l | 1886147 | AU | 20    | <5     | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l | 1886147 | AU | 400   | 39     | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l | 1886147 | AU | 35    | <2     | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l | 1886147 | AU | 10    | 0,32   | Valor no excedido |
| NITROGENO<br>TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1886147 | AU | 50    | 1,24   | Valor no excedido |
| PODER<br>ESPUMOGENO         | mm   | 1886147 | AU | 7     | <7     | Valor no excedido |
| ACEITES Y<br>GRASAS         | mg/l | 1886148 | AU | 20    | <5     | Valor no excedido |
| ALUMINIO                    | mg/l | 1886148 | AU | 5     | <0,3   | Valor no excedido |
| ARSENICO                    | mg/l | 1886148 | AU | 0,5   | 0,006  | Valor no excedido |
| BORO                        | mg/l | 1886148 | AU | 0,75  | 0,7    | Valor no excedido |
| CADMIO                      | mg/l | 1886148 | AU | 0,01  | <0,002 | Valor no excedido |
| CIANURO                     | mg/l | 1886148 | AU | 0,2   | <0,1   | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l | 1886148 | AU | 400   | 1,02   | Valor no excedido |
| COBRE TOTAL                 | mg/l | 1886148 | AU | 1     | <0,01  | Valor no excedido |
| CROMO<br>HEXAVALENTE        | mg/l | 1886148 | AU | 0,05  | <0,05  | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l | 1886148 | AU | 35    | <2     | Valor no excedido |
| FLUORURO                    | mg/l | 1886148 | AU | 1,5   | <0,5   | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l | 1886148 | AU | 10    | 0,29   | Valor no excedido |
| HIDROCARBURO<br>S FIJOS     | mg/l | 1886148 | AU | 10    | <4     | Valor no excedido |
| HIERRO<br>DISUELTO          | mg/l | 1886148 | AU | 5     | <0,01  | Valor no excedido |
| INDICE DE FENOL             | mg/l | 1886148 | AU | 0,5   | 0,009  | Valor no excedido |
| MANGANESO<br>TOTAL          | mg/l | 1886148 | AU | 0,3   | <0,01  | Valor no excedido |
| MERCURIO                    | mg/l | 1886148 | AU | 0,001 | <0,001 | Valor no excedido |
| MOLIBDENO                   | mg/l | 1886148 | AU | 1     | 0,29   | Valor no excedido |
| NIQUEL                      | mg/l | 1886148 | AU | 0,2   | <0,01  | Valor no excedido |
| NITROGENO<br>TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1886148 | AU | 50    | 0,67   | Valor no excedido |
| PENTACLOROFE<br>NOL         | mg/l | 1886148 | AU | 0,009 | <0,005 | Valor no excedido |
| PLOMO                       | mg/l | 1886148 | AU | 0,05  | <0,03  | Valor no excedido |
| PODER<br>ESPUMOGENO         | mm   | 1886148 | AU | 7     | <7     | Valor no excedido |
| SELENIO                     | mg/l | 1886148 | AU | 0,01  | <0,005 | Valor no excedido |
| SULFATOS                    | mg/l | 1886148 | AU | 1000  | <10    | Valor no excedido |
| SULFUROS                    | mg/l | 1886148 | AU | 1     | <0,1   | Valor no excedido |
| TETRACLOROET<br>ENO         | mg/l | 1886148 | AU | 0,04  | <0,01  | Valor no excedido |
| TOLUENO                     | mg/l | 1886148 | AU | 0,7   | <0,001 | Valor no excedido |
| TRICLOROMETAN<br>O          | mg/l | 1886148 | AU | 0,2   | <0,01  | Valor no excedido |
| XILENO                      | mg/l | 1886148 | AU | 0,5   | <0,003 | Valor no excedido |
| ZINC                        | mg/l | 1886148 | AU | 3     | <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<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1886110 | AU              | 43200          | 9417,6          | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1886111 | AU              | 43200          | 10800           | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |       |         |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|---------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1886112 | AU | 43200 | 10800   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1886113 | AU | 43200 | 9590,4  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1886114 | AU | 43200 | 9158,4  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1886115 | AU | 43200 | 10368   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1886116 | AU | 43200 | 12873,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1886117 | AU | 43200 | 12355,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1886118 | AU | 43200 | 11923,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1886119 | AU | 43200 | 13132,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1886120 | AU | 43200 | 14169,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1886121 | AU | 43200 | 15033,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1886122 | AU | 43200 | 14601,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1886123 | AU | 43200 | 15379,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1886124 | AU | 43200 | 12182,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1886125 | AU | 43200 | 11577,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1886126 | AU | 43200 | 16070,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1886127 | AU | 43200 | 15206,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1886128 | AU | 43200 | 17280   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1886129 | AU | 43200 | 21254,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1886130 | AU | 43200 | 21340,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1886131 | AU | 43200 | 18316,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1886132 | AU | 43200 | 19872   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1886133 | AU | 43200 | 19526,4 | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |       |         |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|---------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1886134 | AU | 43200 | 22032   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1886135 | AU | 43200 | 20476,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1886136 | AU | 43200 | 20822,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1886137 | AU | 43200 | 19872   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1886138 | AU | 43200 | 19267,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1886139 | AU | 43200 | 21254,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1886140 | AU | 43200 | 24624   | 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*