



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|--|
| Expediente: | DFZ-2016-2563-IX-NE-EI |
| Periodo: | 12-2015 |
| Rut: | 6110436-4 |
| Empresa: | CARLOS ABARZUA MUÑOZ |
| Establecimiento: | CARLOS ABARZUA MUÑOZ (PISCICULTURA LAS ARAUCARIAS) |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (ESTERO SIN NOMBRE) |
| Norma de Emisión: | DS.90/00 |
| RPM Vigente: | SISS N°1102 de fecha 04-04-2011 |

Detalle de la Evaluación

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío Autocontrol: | 18-01-2016 | Fecha Límite para Envío: | 20-01-2016 | 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 |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30 | 31 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CLORUROS | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| DBO5 | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FOSFORO | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH | 16 | 31 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PODER ESPUMOGENO | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA | 16 | 31 | 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 | 1708080 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1708080 | AU | 40 | 7,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1708081 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1708081 | AU | 40 | 7,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1708082 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1708082 | AU | 7 | <7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1708082 | AU | 40 | 7,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1708083 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1708083 | AU | 40 | 7,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1708084 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1708084 | AU | 40 | 7,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1708085 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1708085 | AU | 40 | 7,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1708086 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| TEMPERATURA | °C | 1708086 | AU | 40 | 7,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1708087 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1708087 | AU | 40 | 7,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1708088 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1708088 | AU | 7 | <7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1708088 | AU | 40 | 7,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1708089 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1708089 | AU | 40 | 7,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1708090 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1708090 | AU | 40 | 7,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1708091 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1708091 | AU | 40 | 7,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1708092 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1708092 | AU | 40 | 7,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1708093 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1708093 | AU | 40 | 7,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1708094 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1708094 | AU | 40 | 7,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1708095 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1708095 | AU | 40 | 7,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1708096 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1708096 | AU | 40 | 7,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1708097 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1708097 | AU | 40 | 7,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1708098 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1708098 | AU | 40 | 7,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1708099 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1708099 | AU | 40 | 7,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1708100 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1708100 | AU | 40 | 7,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1708101 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1708101 | AU | 40 | 7,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1708102 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1708102 | AU | 40 | 7,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1708103 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1708103 | AU | 40 | 7,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1708104 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1708104 | AU | 40 | 7,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1708105 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1708105 | AU | 40 | 7,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1708106 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1708106 | AU | 40 | 7,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1708107 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1708107 | AU | 40 | 7,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1708108 | AU | 6 - 8,5 | 6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1708108 | AU | 40 | 7,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1708109 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1708109 | AU | 40 | 7,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1708110 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1708110 | AU | 40 | 7,6 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1708111 | AU | 24 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1708111 | AU | 472 | 3,27 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1708111 | AU | 41 | <2 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1708111 | AU | 12 | <0,2 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1708111 | AU | 59 | 0,72 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1708111 | AU | 94 | <3 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------|------|---------|----|-----|------|-------------------|
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1708112 | AU | 24 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1708112 | AU | 472 | 2,45 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1708112 | AU | 41 | <2 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1708112 | AU | 12 | <0,2 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1708112 | AU | 59 | 0,58 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1708112 | AU | 94 | <3 | 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 | 1708080 | AU | 38880 | 11867,904 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1708081 | AU | 38880 | 11784,096 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1708082 | AU | 38880 | 11342,592 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1708083 | AU | 38880 | 12407,904 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1708084 | AU | 38880 | 12787,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1708085 | AU | 38880 | 12413,952 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1708086 | AU | 38880 | 12591,936 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1708087 | AU | 38880 | 12589,344 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1708088 | AU | 38880 | 12655,008 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1708089 | AU | 38880 | 12456,288 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1708090 | AU | 38880 | 12934,944 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1708091 | AU | 38880 | 12159,936 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1708092 | AU | 38880 | 12946,176 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1708093 | AU | 38880 | 13064,544 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1708094 | AU | 38880 | 12810,528 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1708095 | AU | 38880 | 14853,024 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1708096 | AU | 38880 | 15994,368 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|-----------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1708097 | AU | 38880 | 16498,944 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1708098 | AU | 38880 | 15005,088 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1708099 | AU | 38880 | 14703,552 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1708100 | AU | 38880 | 16683,84 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1708101 | AU | 38880 | 14727,744 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1708102 | AU | 38880 | 15780,96 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1708103 | AU | 38880 | 18207,072 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1708104 | AU | 38880 | 17951,328 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1708105 | AU | 38880 | 16987,104 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1708106 | AU | 38880 | 14935,968 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1708107 | AU | 38880 | 12951,36 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1708108 | AU | 38880 | 13304,736 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1708109 | AU | 38880 | 13698,72 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1708110 | AU | 38880 | 14927,328 | 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