



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|--------------------------------------|
| Expediente: | DFZ-2015-4039-XIV-NE-EI |
| Periodo: | 12-2014 |
| Rut: | 96594200-9 |
| Empresa: | PISCICOLA ENTRE RIOS S.A. |
| Establecimiento: | PISCICOLA ENTRE RIOS (CENTRO HUIITE) |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (RIO PICHICO) |
| Norma de Emisión: | DS.90/00 |
| RPM Vigente: | SISS N°4151 de fecha 19-10-2011 |

Detalle de la Evaluación

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío Autocontrol: | 16-01-2015 | Fecha Límite para Envío: | 20-01-2015 | 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 | 4 | 4 | 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 | 31 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CIANURO | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CLORUROS | 4 | 4 | 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 HEXAVALENTE | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| DBO5 | 4 | 4 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FLUORURO | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FOSFORO | 4 | 4 | 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 | - | 1 | 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 | 4 | 4 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PENTACLOROFENOL | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH | 64 | 10 | No informa el parámetro en la frecuencia exigida |
| PLOMO | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PODER ESPUMOGENO | 4 | 3 | No informa el parámetro en la frecuencia exigida |
| SELENIO | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | 4 | 4 | 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 | 64 | 10 | No informa el parámetro en la frecuencia exigida |
| 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 | 1512381 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1512381 | AU | 35 | 11,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1512382 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1512382 | AU | 35 | 11,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1512386 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1512386 | AU | 35 | 12,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1512390 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1512390 | AU | 35 | 11,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1512394 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1512394 | AU | 35 | 12,9 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1512395 | AU | 1000 | 50 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1512395 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1512395 | AU | 35 | 12,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1512398 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1512398 | AU | 35 | 12,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1512402 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1512402 | AU | 35 | 11,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1512406 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1512406 | AU | 35 | 12,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1512408 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1512408 | AU | 35 | 13,2 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1512411 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1512411 | AU | 400 | 3,21 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1512411 | AU | 35 | <2 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1512411 | AU | 10 | 0,598 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------|------|---------|----|-------|---------|-------------------|
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1512411 | AU | 50 | 0,323 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1512411 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1512411 | AU | 80 | <5 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1512412 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1512412 | AU | 400 | 2,1 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1512412 | AU | 35 | <2 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1512412 | AU | 10 | 0,783 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1512412 | AU | 50 | 0,219 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1512412 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1512412 | AU | 80 | <5 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1512413 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| ALUMINIO | mg/l | 1512413 | AU | 5 | <0,01 | Valor no excedido |
| ARSENICO | mg/l | 1512413 | AU | 0,5 | 0,0008 | Valor no excedido |
| BORO | mg/l | 1512413 | AU | 0,75 | 0,09 | Valor no excedido |
| CADMIO | mg/l | 1512413 | AU | 0,01 | <0,01 | Valor no excedido |
| CIANURO | mg/l | 1512413 | AU | 0,2 | <0,01 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1512413 | AU | 400 | 3,07 | Valor no excedido |
| COBRE TOTAL | mg/l | 1512413 | AU | 1 | <0,02 | Valor no excedido |
| CROMO HEXAVALENTE | mg/l | 1512413 | AU | 0,05 | <0,02 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1512413 | AU | 35 | <2 | Valor no excedido |
| FLUORURO | mg/l | 1512413 | AU | 1,5 | 0,14 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1512413 | AU | 10 | 0,585 | Valor no excedido |
| HIDROCARBUROS FIJOS | mg/l | 1512413 | AU | 10 | <5 | Valor no excedido |
| HIERRO DISUELTO | mg/l | 1512413 | AU | 5 | 0,145 | Valor no excedido |
| INDICE DE FENOL | mg/l | 1512413 | AU | 0,5 | <0,002 | Valor no excedido |
| MANGANESO TOTAL | mg/l | 1512413 | AU | 0,3 | <0,02 | Valor no excedido |
| MERCURIO | mg/l | 1512413 | AU | 0,001 | <0,0005 | Valor no excedido |
| MOLIBDENO | mg/l | 1512413 | AU | 1 | <0,02 | Valor no excedido |
| NIQUEL | mg/l | 1512413 | AU | 0,2 | <0,02 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1512413 | AU | 50 | 0,66 | Valor no excedido |
| PENTACLOROFE NOL | mg/l | 1512413 | AU | 0,009 | <0,0033 | Valor no excedido |
| PLOMO | mg/l | 1512413 | AU | 0,05 | <0,02 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1512413 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SELENIO | mg/l | 1512413 | AU | 0,01 | 0,0009 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1512413 | AU | 80 | <5 | Valor no excedido |
| SULFATOS | mg/l | 1512413 | AU | 1000 | 2,2 | Valor no excedido |
| SULFUROS | mg/l | 1512413 | AU | 1 | 0,026 | Valor no excedido |
| TETRACLOROET ENO | mg/l | 1512413 | AU | 0,04 | <0,0012 | Valor no excedido |
| TOLUENO | mg/l | 1512413 | AU | 0,7 | <0,002 | Valor no excedido |
| TRICLOROMETAN O | mg/l | 1512413 | AU | 0,2 | <0,0016 | Valor no excedido |
| XILENO | mg/l | 1512413 | AU | 0,5 | <0,003 | Valor no excedido |
| ZINC | mg/l | 1512413 | AU | 3 | <0,02 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------|------|---------|----|-----|-------|-------------------|
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1512414 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1512414 | AU | 400 | 3,35 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1512414 | AU | 35 | <2 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1512414 | AU | 10 | 0,97 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1512414 | AU | 50 | 0,194 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1512414 | 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 | 1512380 | AU | 172800 | 165715,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1512381 | AU | 172800 | 165715,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1512382 | AU | 172800 | 165715,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1512383 | AU | 172800 | 165715,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1512384 | AU | 172800 | 165715,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1512385 | AU | 172800 | 165715,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1512386 | AU | 172800 | 165715,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1512387 | AU | 172800 | 165715,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1512388 | AU | 172800 | 165715,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1512389 | AU | 172800 | 165715,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1512390 | AU | 172800 | 165715,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1512391 | AU | 172800 | 165715,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1512392 | AU | 172800 | 165715,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1512393 | AU | 172800 | 165715,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1512394 | AU | 172800 | 165715,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1512395 | AU | 172800 | 165715,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1512396 | AU | 172800 | 165715,2 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|--------|----------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1512397 | AU | 172800 | 165715,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1512398 | AU | 172800 | 165715,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1512399 | AU | 172800 | 165715,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1512400 | AU | 172800 | 165715,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1512401 | AU | 172800 | 165715,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1512402 | AU | 172800 | 165715,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1512403 | AU | 172800 | 165715,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1512404 | AU | 172800 | 165715,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1512405 | AU | 172800 | 165715,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1512406 | AU | 172800 | 165715,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1512407 | AU | 172800 | 165715,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1512408 | AU | 172800 | 165715,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1512409 | AU | 172800 | 165715,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1512410 | AU | 172800 | 165715,2 | Valor no excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 21-10-2015