

**Identificación de la Actividad**

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| Expediente:        | DFZ-2013-3914-X-NE-EI           |
| Periodo:           | 02-2013                         |
| Rut:               | 96929060-K                      |
| Empresa:           | AISLAPOL S.A.                   |
| Establecimiento:   | AISLAPOL S.A.                   |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (ESTERO SIN NOMBRE)     |
| Norma de Emisión:  | DS.90/00                        |
| RPM Vigente:       | SISS N°1056 de fecha 19-03-2009 |

**Detalle de la Evaluación**

|                   |                             |            |                             |            |                             |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío<br>Autocontrol: | 13-03-2013 | Fecha Límite para<br>Envío: | 20-03-2013 | 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             | 1                          | 1                            | 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                         | 28                           | No informa el parámetro en la frecuencia exigida  |
| CIANURO                      | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CLORUROS                     | 1                          | 1                            | 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                         | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FLUORURO                     | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FOSFORO                      | 1                          | 1                            | 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    | 1  | 1  | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PENTACLOROFENOL             | 1  | 1  | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH                          | 30 | 24 | No informa el parámetro en la frecuencia exigida  |
| PLOMO                       | 1  | 1  | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PODER ESPUMOGENO            | 1  | 1  | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SELENIO                     | 1  | 1  | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | 1  | 1  | 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                 | 30 | 24 | 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        |
|--------------------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| COBRE TOTAL              | mg/l           | 1197289 | AU              | 3              | 0,009           | Valor no excedido |
| INDICE DE FENOL          | mg/l           | 1197289 | AU              | 1              | 0,056           | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1197265 | AU              | 6 - 8,5        | 7,2             | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1197275 | AU              | 6 - 8,5        | 7,36            | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1197286 | AU              | 6 - 8,5        | 7,2             | Valor no excedido |
| SULFUROS                 | mg/l           | 1197289 | AU              | 10             | <0,1            | Valor no excedido |
| SULFATOS                 | mg/l           | 1197289 | AU              | 1087           | 25              | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1197261 | AU              | 40             | 25,1            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1197262 | AU              | 40             | 29,8            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1197264 | AU              | 40             | 20,2            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1197271 | AU              | 40             | 26              | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1197272 | AU              | 40             | 28,4            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1197273 | AU              | 40             | 26              | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1197280 | AU              | 40             | 30,7            | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1197287 | AU              | 6 - 8,5        | 7,03            | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS         | mg/l           | 1197289 | AU              | 36             | <5              | Valor no excedido |
| ALUMINIO                 | mg/l           | 1197289 | AU              | 10             | 0,122           | Valor no excedido |
| ARSENICO                 | mg/l           | 1197289 | AU              | 1              | 0,003           | Valor no excedido |
| DBO5                     | mg/l           | 1197289 | AU              | 63             | 8               | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l           | 1197289 | AU              | 75             | 2,65            | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1197269 | AU              | 6 - 8,5        | 7               | Valor no excedido |

|                             |                |         |    |         |        |                   |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|--------|-------------------|
| PH                          | unidades de pH | 1197280 | AU | 6 - 8,5 | 7,9    | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1197288 | AU | 6 - 8,5 | 7,31   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1197265 | AU | 40      | 25,6   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1197266 | AU | 40      | 20,1   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1197267 | AU | 40      | 24,7   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1197268 | AU | 40      | 20,5   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1197274 | AU | 40      | 29     | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1197275 | AU | 40      | 31     | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1197276 | AU | 40      | 31     | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1197278 | AU | 40      | 26     | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1197285 | AU | 40      | 30,8   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1197286 | AU | 40      | 24,6   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1197287 | AU | 40      | 27     | Valor no excedido |
| ZINC                        | mg/l           | 1197289 | AU | 20      | <0,002 | Valor no excedido |
| BORO                        | mg/l           | 1197289 | AU | 3       | <0,002 | Valor no excedido |
| CADMIO                      | mg/l           | 1197289 | AU | 0,3     | <0,001 | Valor no excedido |
| CIANURO                     | mg/l           | 1197289 | AU | 1       | <0,02  | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l           | 1197289 | AU | 723     | 44,7   | Valor no excedido |
| FLUORURO                    | mg/l           | 1197289 | AU | 5       | 0,3    | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1197289 | AU | 15      | 1,81   | Valor no excedido |
| HIDROCARBURO S FIJOS        | mg/l           | 1197289 | AU | 18      | <5     | Valor no excedido |
| HIERRO DISUELTO             | mg/l           | 1197289 | AU | 9       | 0,019  | Valor no excedido |
| PENTACLOROFENOL             | mg/l           | 1197289 | AU | 0,01    | <0,001 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1197261 | AU | 6 - 8,5 | 7,16   | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1197262 | AU | 6 - 8,5 | 7,9    | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1197264 | AU | 6 - 8,5 | 7,3    | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1197271 | AU | 6 - 8,5 | 7,3    | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1197272 | AU | 6 - 8,5 | 7,18   | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1197273 | AU | 6 - 8,5 | 7,32   | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1197274 | AU | 6 - 8,5 | 7,29   | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1197281 | AU | 6 - 8,5 | 7,8    | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1197282 | AU | 6 - 8,5 | 7,8    | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1197283 | AU | 6 - 8,5 | 7      | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1197285 | AU | 6 - 8,5 | 7,2    | Valor no excedido |
| PLOMO                       | mg/l           | 1197289 | AU | 0,5     | <0,01  | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1197289 | AU | 7       | <2     | Valor no excedido |
| SELENIO                     | mg/l           | 1197289 | AU | 0,1     | <0,005 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1197289 | AU | 145     | 11     | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1197269 | AU | 40      | 22,5   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1197281 | AU | 40      | 30,4   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1197279 | AU | 40      | 29,9   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1197282 | AU | 40      | 27,4   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1197283 | AU | 40      | 32,7   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1197288 | AU | 40      | 28     | Valor no excedido |
| TETRACLOROETENO             | mg/l           | 1197289 | AU | 0,4     | <0,005 | Valor no excedido |
| TOLUENO                     | mg/l           | 1197289 | AU | 7       | <0,005 | Valor no excedido |
| TRICLOROMETANO              | mg/l           | 1197289 | AU | 0,5     | <0,005 | Valor no excedido |
| XILENO                      | mg/l           | 1197289 | AU | 5       | <0,005 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES          | NMP/100 ml     | 1197261 | AU | 1000    | 16000  | Valor excedido    |
| COLIFORMES FECALES          | NMP/100 ml     | 1198676 | RE | 1000    | 300    | Valor no excedido |
| CROMO HEXAVALENTE           | mg/l           | 1197289 | AU | 0,2     | <0,01  | Valor no excedido |

|                 |                |         |    |         |        |                   |
|-----------------|----------------|---------|----|---------|--------|-------------------|
| MANGANESO TOTAL | mg/l           | 1197289 | AU | 3       | 0,005  | Valor no excedido |
| MERCURIO        | mg/l           | 1197289 | AU | 0,01    | <0,001 | Valor no excedido |
| MOLIBDENO       | mg/l           | 1197289 | AU | 2,5     | <0,005 | Valor no excedido |
| NIQUEL          | mg/l           | 1197289 | AU | 3       | <0,005 | Valor no excedido |
| PH              | unidades de pH | 1197266 | AU | 6 - 8,5 | 7,3    | Valor no excedido |
| PH              | unidades de pH | 1197267 | AU | 6 - 8,5 | 7,3    | Valor no excedido |
| PH              | unidades de pH | 1197268 | AU | 6 - 8,5 | 7,3    | Valor no excedido |
| PH              | unidades de pH | 1197276 | AU | 6 - 8,5 | 7,25   | Valor no excedido |
| PH              | unidades de pH | 1197278 | AU | 6 - 8,5 | 7,9    | Valor no excedido |
| PH              | unidades de pH | 1197279 | AU | 6 - 8,5 | 7,26   | 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   | 1197284 | AU              | 96,15          | 0               | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1197277 | AU              | 96,15          | 0               | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1197270 | AU              | 96,15          | 0               | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1197263 | AU              | 96,15          | 0               | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1197288 | AU              | 96,15          | 25,92           | Valor no excedido               |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1197286 | AU              | 96,15          | 26,26           | Valor no excedido               |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1197274 | AU              | 96,15          | 29,76           | Valor no excedido               |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1197261 | AU              | 96,15          | 35,5            | Valor no excedido               |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1197283 | AU              | 96,15          | 48,24           | Valor no excedido               |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1197262 | AU              | 96,15          | 49,9            | Valor no excedido               |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1197267 | AU              | 96,15          | 50,1            | Valor no excedido               |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1197266 | AU              | 96,15          | 50,1            | Valor no excedido               |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1197265 | AU              | 96,15          | 50,6            | Valor no excedido               |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1197264 | AU              | 96,15          | 56,16           | Valor no excedido               |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1197287 | AU              | 96,15          | 56,66           | Valor no excedido               |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1197282 | AU              | 96,15          | 62,64           | Valor no excedido               |

|                                    |      |         |    |       |       |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|-------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1197272 | AU | 96,15 | 68,1  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1197275 | AU | 96,15 | 72,7  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1197278 | AU | 96,15 | 73,68 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1197268 | AU | 96,15 | 76,8  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1197273 | AU | 96,15 | 77,5  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1197280 | AU | 96,15 | 79,44 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1197269 | AU | 96,15 | 80,2  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1197279 | AU | 96,15 | 86,57 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1197281 | AU | 96,15 | 89,3  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1197285 | AU | 96,15 | 94,6  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1197276 | AU | 96,15 | 95,28 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1197271 | AU | 96,15 | 95,28 | 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