



Identificación de la Actividad

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| Expediente:        | DFZ-2016-6865-VII-NE-EI         |
| Periodo:           | 04-2016                         |
| Rut:               | 90278000-9                      |
| Empresa:           | IANAGRO                         |
| Establecimiento:   | IANAGRO S.A. (LINARES)          |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (ESTERO APESTADO)       |
| Norma de Emisión:  | DS.90/00                        |
| RPM Vigente:       | SISS N°1947 de fecha 02-07-2010 |

Detalle de la Evaluación

|                   |                             |            |                             |            |                             |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío<br>Autocontrol: | 17-05-2016 | Fecha Límite para<br>Envío: | 20-05-2016 | Entrega dentro del<br>plazo |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|

Tabla N°1: Frecuencia de Parámetros solicitados según Resolución de Programa

| Parámetro                    | Frecuencia Mensual Exigida | Frecuencia Mensual Reportada | Comentario                                        |
|------------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------|
| ALUMINIO                     | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30                         | 30                           | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COLIFORMES FECALES           | 6                          | 6                            | 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                         | 16                           | 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                         | 16                           | 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 | 1766143 | AU              | 6 - 8,5        | 6,68            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1766143 | AU              | 35             | 17,53           | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1766144 | AU              | 6 - 8,5        | 6,66            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1766144 | AU              | 35             | 17,36           | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1766145 | AU              | 6 - 8,5        | 6,66            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1766145 | AU              | 35             | 17,42           | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1766146 | AU              | 6 - 8,5        | 6,65            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1766146 | AU              | 35             | 17,7            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1766147 | AU              | 6 - 8,5        | 6,64            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1766147 | AU              | 35             | 17,93           | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1766148 | AU              | 6 - 8,5        | 6,64            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1766148 | AU              | 35             | 18,04           | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1766149 | AU              | 6 - 8,5        | 6,66            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1766149 | AU              | 35             | 18,44           | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1766150 | AU              | 6 - 8,5        | 6,67            | Valor no excedido |

|                                   |                |         |    |         |       |                   |
|-----------------------------------|----------------|---------|----|---------|-------|-------------------|
| TEMPERATURA                       | °C             | 1766150 | AU | 35      | 18,38 | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1766151 | AU | 6 - 8,5 | 6,7   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1766151 | AU | 35      | 18,61 | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1766152 | AU | 6 - 8,5 | 6,71  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1766152 | AU | 35      | 18,61 | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1766153 | AU | 6 - 8,5 | 6,7   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1766153 | AU | 35      | 18,73 | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1766154 | AU | 6 - 8,5 | 6,71  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1766154 | AU | 35      | 18,73 | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1766155 | AU | 6 - 8,5 | 6,71  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1766155 | AU | 35      | 18,73 | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1766156 | AU | 6 - 8,5 | 6,71  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1766156 | AU | 35      | 18,61 | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1766157 | AU | 6 - 8,5 | 6,71  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1766157 | AU | 35      | 18,61 | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1766158 | AU | 6 - 8,5 | 6,7   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1766158 | AU | 35      | 18,55 | Valor no excedido |
| COLIFORMES<br>FECALES             | NMP/100 ml     | 1766159 | AU | 1000    | <2    | Valor no excedido |
| COLIFORMES<br>FECALES             | NMP/100 ml     | 1766160 | AU | 1000    | 50    | Valor no excedido |
| COLIFORMES<br>FECALES             | NMP/100 ml     | 1766161 | AU | 1000    | 50    | Valor no excedido |
| COLIFORMES<br>FECALES             | NMP/100 ml     | 1766162 | AU | 1000    | 80    | Valor no excedido |
| COLIFORMES<br>FECALES             | NMP/100 ml     | 1766163 | AU | 1000    | 30    | Valor no excedido |
| COLIFORMES<br>FECALES             | NMP/100 ml     | 1766164 | AU | 1000    | 50    | Valor no excedido |
| ALUMINIO                          | mg/l           | 1766165 | AU | 5       | 0,138 | Valor no excedido |
| DBO5                              | mg/l           | 1766165 | AU | 35      | 13    | Valor no excedido |
| FOSFORO                           | mg/l           | 1766165 | AU | 10      | 6,83  | Valor no excedido |
| NITROGENO<br>TOTAL KJELDAHL       | mg/l           | 1766165 | AU | 50      | 2,97  | Valor no excedido |
| PODER<br>ESPUMOGENO               | mm             | 1766165 | AU | 7       | <2    | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l           | 1766165 | AU | 80      | <5    | Valor no excedido |
| ALUMINIO                          | mg/l           | 1766166 | AU | 5       | 0,04  | Valor no excedido |
| DBO5                              | mg/l           | 1766166 | AU | 35      | 10    | Valor no excedido |
| FOSFORO                           | mg/l           | 1766166 | AU | 10      | 0,5   | Valor no excedido |
| NITROGENO<br>TOTAL KJELDAHL       | mg/l           | 1766166 | AU | 50      | 4,23  | Valor no excedido |
| PODER<br>ESPUMOGENO               | mm             | 1766166 | AU | 7       | <2    | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l           | 1766166 | AU | 80      | 8     | 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 DESCARGA) | m3/d   | 1766113 | AU              | 26900          | 0               | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1766114 | AU              | 26900          | 0               | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1766115 | AU              | 26900          | 0               | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1766116 | AU              | 26900          | 0               | No informa el parámetro exigido |

|                                    |      |         |    |       |       |                                    |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|-------|------------------------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1766117 | AU | 26900 | 0     | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1766118 | AU | 26900 | 0     | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1766119 | AU | 26900 | 0     | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1766120 | AU | 26900 | 0     | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1766121 | AU | 26900 | 20506 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1766122 | AU | 26900 | 21220 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1766123 | AU | 26900 | 22408 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1766124 | AU | 26900 | 23328 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1766125 | AU | 26900 | 24340 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1766126 | AU | 26900 | 25411 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1766127 | AU | 26900 | 25545 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1766128 | AU | 26900 | 25657 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1766129 | AU | 26900 | 21862 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1766130 | AU | 26900 | 25601 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1766131 | AU | 26900 | 23716 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1766132 | AU | 26900 | 21101 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1766133 | AU | 26900 | 25127 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1766134 | AU | 26900 | 24235 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1766135 | AU | 26900 | 21363 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1766136 | AU | 26900 | 21205 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1766137 | AU | 26900 | 20817 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1766138 | AU | 26900 | 20007 | Valor no excedido                  |

|                                    |      |         |    |       |       |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|-------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1766139 | AU | 26900 | 19695 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1766140 | AU | 26900 | 19339 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1766141 | AU | 26900 | 21147 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1766142 | AU | 26900 | 22771 | Valor no excedido |



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2016*