



Identificación de la Actividad

|                    |  |
|--------------------|--|
| Expediente:        | DFZ-2013-3889-XIV-NE-EI                                  |
| Periodo:           | 02-2013  |
| Rut:               | 96731010-7   |
| Empresa:           | CULTIVOS ACUATICOS MANANTIALES S.A.                      |
| Establecimiento:   | CULTIVOS ACUATICOS MANANTIALES S.A. (CENTRO CURILELFU 1) |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (ESTERO SIN NOMBRE)                              |
| Norma de Emisión:  | DS.90/00   |
| RPM Vigente:       | SISS N°158 de fecha 14-01-2011                           |

Detalle de la Evaluación

|                   |                             |            |                             |            |                             |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío<br>Autocontrol: | 18-03-2013 | 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 |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 28                         | 28                           | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CLORUROS                     | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| DBO5                         | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FOSFORO                      | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL     | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH                           | 8                          | 16                           | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PODER ESPUMOGENO             | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES  | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA                  | 8                          | 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 | 1200061 | AU              | 6 - 8,5        | 6,75            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1200061 | AU              | 35             | 14,7            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1200062 | AU              | 6 - 8,5        | 6,82            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1200062 | AU              | 35             | 13,8            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1200063 | AU              | 6 - 8,5        | 6,87            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1200063 | AU              | 35             | 13,6            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1200065 | AU              | 6 - 8,5        | 7               | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1200065 | AU              | 35             | 14,6            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1200067 | AU              | 6 - 8,5        | 6,75            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1200067 | AU              | 35             | 15,1            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1200069 | AU              | 6 - 8,5        | 6,8             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1200069 | AU              | 35             | 15,6            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1200071 | AU              | 6 - 8,5        | 6,8             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1200071 | AU              | 35             | 13,2            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1200073 | AU              | 6 - 8,5        | 6,77            | Valor no excedido |

|                             |                |         |    |         |      |                   |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| TEMPERATURA                 | °C             | 1200073 | AU | 35      | 12,4 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1200075 | AU | 6 - 8,5 | 6,93 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1200075 | AU | 35      | 12,3 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1200077 | AU | 6 - 8,5 | 6,82 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1200077 | AU | 35      | 10,7 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1200079 | AU | 6 - 8,5 | 6,85 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1200079 | AU | 35      | 10,6 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1200081 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1200081 | AU | 35      | 11,5 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1200083 | AU | 6 - 8,5 | 6,84 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1200083 | AU | 35      | 11,6 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1200085 | AU | 6 - 8,5 | 6,91 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1200085 | AU | 35      | 11,2 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1200087 | AU | 6 - 8,5 | 6,87 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1200087 | AU | 35      | 11,9 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1200088 | AU | 6 - 8,5 | 6,92 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1200088 | AU | 35      | 11,3 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1200089 | AU | 20      | <5   | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l           | 1200089 | AU | 400     | 1,5  | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l           | 1200089 | AU | 35      | 5    | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1200089 | AU | 10      | 0,53 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l           | 1200089 | AU | 50      | 1    | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1200089 | AU | 7       | <5   | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1200089 | 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   | 1200061 | AU              | 21600          | 1371            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1200062 | AU              | 21600          | 1395            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1200063 | AU              | 21600          | 1411            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1200064 | AU              | 21600          | 1465            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1200065 | AU              | 21600          | 1486            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1200066 | AU              | 21600          | 1522            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1200067 | AU              | 21600          | 1574            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1200068 | AU              | 21600          | 1635            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1200069 | AU              | 21600          | 1699            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1200070 | AU              | 21600          | 1755            | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |       |      |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1200071 | AU | 21600 | 1855 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1200072 | AU | 21600 | 1922 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1200073 | AU | 21600 | 2146 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1200074 | AU | 21600 | 2188 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1200075 | AU | 21600 | 2234 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1200076 | AU | 21600 | 2426 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1200077 | AU | 21600 | 2492 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1200078 | AU | 21600 | 2511 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1200079 | AU | 21600 | 2566 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1200080 | AU | 21600 | 2645 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1200081 | AU | 21600 | 2673 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1200082 | AU | 21600 | 2742 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1200083 | AU | 21600 | 2769 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1200084 | AU | 21600 | 2811 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1200085 | AU | 21600 | 2867 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1200086 | AU | 21600 | 2915 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1200087 | AU | 21600 | 2958 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1200088 | AU | 21600 | 3012 | Valor no excedido |



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 07-12-2015*