



## Identificación de la Actividad

|                    |   |
|--------------------|---|
| Expediente:        | DFZ-2015-7315-XIV-NE-EI                             |
| Periodo:           | 04-2015   |
| Rut:               | 96731010-7  |
| Empresa:           | CULTIVOS ACUATICOS MANANTIALES S.A.                 |
| Establecimiento:   | CULTIVOS ACUATICOS MANANTIALES S.A. (CENTRO ICULPE) |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (RIO ICULPE)                                |
| Norma de Emisión:  | DS.90/00  |
| RPM Vigente:       | SISS N°756 de fecha 25-03-2010                      |

## Detalle de la Evaluación

|                   |                             |            |                             |            |                             |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío<br>Autocontrol: | 20-05-2015 | Fecha Límite para<br>Envío: | 20-05-2015 | 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             | 4                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 4                          | 30                           | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| DBO5                         | 4                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FOSFORO                      | 4                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| NITROGENO TOTAL              | 4                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH                           | 4                          | 16                           | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES        | 4                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES  | 4                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA                  | 4                          | 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 | 1587456 | AU              | 6 - 8,5        | 7               | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1587456 | AU              | 30             | 14              | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1587458 | AU              | 6 - 8,5        | 6,9             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1587458 | AU              | 30             | 13              | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1587460 | AU              | 6 - 8,5        | 7               | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1587460 | AU              | 30             | 13,2            | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1587462 | AU              | 6 - 8,5        | 7               | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1587462 | AU              | 30             | 13,3            | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1587464 | AU              | 6 - 8,5        | 7               | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1587464 | AU              | 30             | 13,2            | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1587466 | AU              | 6 - 8,5        | 7               | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1587466 | AU              | 30             | 12,7            | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1587468 | AU              | 6 - 8,5        | 6,9             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1587468 | AU              | 30             | 12,2            | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1587470 | AU              | 6 - 8,5        | 7,2             | Valor no excedido |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES | ml/l h         | 1587470 | AU              | 5              | <0,5            | Valor no excedido |

|                                   |                |         |    |         |      |                   |
|-----------------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| TEMPERATURA                       | °C             | 1587470 | AU | 30      | 11   | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1587471 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SEDIMENTABLES          | ml/l h         | 1587471 | AU | 5       | <0,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1587471 | AU | 30      | 10,6 | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1587473 | AU | 6 - 8,5 | 6,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1587473 | AU | 30      | 11,2 | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1587475 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1587475 | AU | 30      | 10,7 | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1587477 | AU | 6 - 8,5 | 6,9  | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SEDIMENTABLES          | ml/l h         | 1587477 | AU | 5       | <5   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1587477 | AU | 30      | 10,3 | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1587478 | AU | 6 - 8,5 | 6,9  | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SEDIMENTABLES          | ml/l h         | 1587478 | AU | 5       | <0,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1587478 | AU | 30      | 9,6  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1587480 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1587480 | AU | 30      | 10,9 | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1587482 | AU | 6 - 8,5 | 6,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1587482 | AU | 30      | 10,7 | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1587484 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1587484 | AU | 30      | 10,9 | Valor no excedido |
| ACEITES Y<br>GRASAS               | mg/l           | 1587485 | AU | 20      | <10  | Valor no excedido |
| DBO5                              | mg/l           | 1587485 | AU | 35      | 2    | Valor no excedido |
| FOSFORO                           | mg/l           | 1587485 | AU | 2       | 0,4  | Valor no excedido |
| NITROGENO<br>TOTAL                | mg/l           | 1587485 | AU | 10      | 1,8  | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l           | 1587485 | AU | 80      | <5   | Valor no excedido |
| ACEITES Y<br>GRASAS               | mg/l           | 1587486 | AU | 20      | <10  | Valor no excedido |
| DBO5                              | mg/l           | 1587486 | AU | 35      | <2   | Valor no excedido |
| FOSFORO                           | mg/l           | 1587486 | AU | 2       | <0,2 | Valor no excedido |
| NITROGENO<br>TOTAL                | mg/l           | 1587486 | AU | 10      | 1,2  | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l           | 1587486 | AU | 80      | <5   | Valor no excedido |
| ACEITES Y<br>GRASAS               | mg/l           | 1587487 | AU | 20      | <10  | Valor no excedido |
| DBO5                              | mg/l           | 1587487 | AU | 35      | 7    | Valor no excedido |
| FOSFORO                           | mg/l           | 1587487 | AU | 2       | <0,2 | Valor no excedido |
| NITROGENO<br>TOTAL                | mg/l           | 1587487 | AU | 10      | 0,7  | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l           | 1587487 | AU | 80      | 6    | Valor no excedido |
| ACEITES Y<br>GRASAS               | mg/l           | 1587488 | AU | 20      | <10  | Valor no excedido |
| DBO5                              | mg/l           | 1587488 | AU | 35      | 3    | Valor no excedido |
| FOSFORO                           | mg/l           | 1587488 | AU | 2       | <0,2 | Valor no excedido |
| NITROGENO<br>TOTAL                | mg/l           | 1587488 | AU | 10      | 1,6  | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l           | 1587488 | 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<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1587455 | AU | 99360 | 54070 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1587456 | AU | 99360 | 55258 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1587457 | AU | 99360 | 71503 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1587458 | AU | 99360 | 74406 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1587459 | AU | 99360 | 72938 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1587460 | AU | 99360 | 66816 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1587461 | AU | 99360 | 73186 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1587462 | AU | 99360 | 76199 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1587463 | AU | 99360 | 71280 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1587464 | AU | 99360 | 72695 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1587465 | AU | 99360 | 66816 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1587466 | AU | 99360 | 63546 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1587467 | AU | 99360 | 63546 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1587468 | AU | 99360 | 69716 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1587469 | AU | 99360 | 72335 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1587470 | AU | 99360 | 48264 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1587471 | AU | 99360 | 46248 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1587472 | AU | 99360 | 63033 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1587473 | AU | 99360 | 58934 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1587474 | AU | 99360 | 60201 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1587475 | AU | 99360 | 61874 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1587476 | AU | 99360 | 62988 | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |       |       |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|-------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1587477 | AU | 99360 | 70152 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1587478 | AU | 99360 | 63786 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1587479 | AU | 99360 | 62431 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1587480 | AU | 99360 | 63803 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1587481 | AU | 99360 | 64237 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1587482 | AU | 99360 | 65664 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1587483 | AU | 99360 | 63845 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1587484 | AU | 99360 | 67567 | Valor no excedido |



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 06-01-2016*