

**Identificación de la Actividad**

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| Expediente:        | DFZ-2014-4707-X-NE-EI           |
| Periodo:           | 04-2014                         |
| Rut:               | 96912840-3                      |
| Empresa:           | AQUAGEN CHILE S.A.              |
| Establecimiento:   | AQUAGEN CHILE S.A. (AYACARA)    |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (ESTERO LA MAQUINA)     |
| Norma de Emisión:  | DS.90/00                        |
| RPM Vigente:       | SISS N°2924 de fecha 07-08-2009 |

**Detalle de la Evaluación**

|                   |                             |            |                             |            |                             |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío<br>Autocontrol: | 15-05-2014 | Fecha Límite para<br>Envío: | 20-05-2014 | 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) | 30                         | 30                           | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CLORUROS                     | 4                          | 4                            | 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 KJELDAHL     | 4                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH                           | 4                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PODER ESPUMOGENO             | 4                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES  | 4                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA                  | 4                          | 4                            | 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 | 1387394 | AU              | 6 - 8,5        | 7,1             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1387394 | AU              | 35             | 7,8             | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1387395 | AU              | 6 - 8,5        | 7,1             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1387395 | AU              | 35             | 8               | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1387399 | AU              | 6 - 8,5        | 7,2             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1387399 | AU              | 35             | 7,9             | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1387400 | AU              | 6 - 8,5        | 7,2             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1387400 | AU              | 35             | 7,7             | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS         | mg/l           | 1387401 | AU              | 20             | <5              | Valor no excedido |
| CLORUROS                 | mg/l           | 1387401 | AU              | 400            | 4,91            | Valor no excedido |
| DBO5                     | mg/l           | 1387401 | AU              | 35             | <2              | Valor no excedido |
| FOSFORO                  | mg/l           | 1387401 | AU              | 10             | <0,2            | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l           | 1387401 | AU              | 50             | 6,25            | Valor no excedido |

|                             |      |         |    |     |       |                   |
|-----------------------------|------|---------|----|-----|-------|-------------------|
| PODER ESPUMOGENO            | mm   | 1387401 | AU | 7   | <2    | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1387401 | AU | 80  | <5    | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l | 1387402 | AU | 20  | <5    | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l | 1387402 | AU | 400 | 5,97  | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l | 1387402 | AU | 35  | <2    | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l | 1387402 | AU | 10  | <0,2  | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l | 1387402 | AU | 50  | 3,91  | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm   | 1387402 | AU | 7   | <2    | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1387402 | AU | 80  | <5    | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l | 1387403 | AU | 20  | <5    | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l | 1387403 | AU | 400 | 4,91  | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l | 1387403 | AU | 35  | <2    | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l | 1387403 | AU | 10  | <0,2  | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l | 1387403 | AU | 50  | 1,98  | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm   | 1387403 | AU | 7   | <2    | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1387403 | AU | 80  | <5    | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l | 1387404 | AU | 20  | <4    | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l | 1387404 | AU | 400 | 15    | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l | 1387404 | AU | 35  | <2    | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l | 1387404 | AU | 10  | <1    | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l | 1387404 | AU | 50  | <0,23 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm   | 1387404 | AU | 7   | <5    | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1387404 | AU | 80  | <10   | 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/h   | 1387371 | AU              | 2520           | 256             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1387372 | AU              | 2520           | 299,4           | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1387373 | AU              | 2520           | 326,3           | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1387374 | AU              | 2520           | 328             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1387375 | AU              | 2520           | 339             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1387376 | AU              | 2520           | 343,7           | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1387377 | AU              | 2520           | 329,9           | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |      |       |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|------|-------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1387378 | AU | 2520 | 325,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1387379 | AU | 2520 | 331,9 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1387380 | AU | 2520 | 362   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1387381 | AU | 2520 | 348,5 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1387382 | AU | 2520 | 343,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1387383 | AU | 2520 | 364   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1387384 | AU | 2520 | 369,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1387385 | AU | 2520 | 376,1 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1387386 | AU | 2520 | 352,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1387387 | AU | 2520 | 388   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1387388 | AU | 2520 | 400   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1387389 | AU | 2520 | 424,3 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1387390 | AU | 2520 | 383,5 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1387391 | AU | 2520 | 407,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1387392 | AU | 2520 | 430   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1387393 | AU | 2520 | 422,3 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1387394 | AU | 2520 | 438,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1387395 | AU | 2520 | 446,3 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1387396 | AU | 2520 | 429   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1387397 | AU | 2520 | 430   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1387398 | AU | 2520 | 439   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1387399 | AU | 2520 | 421,2 | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |      |       |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|------|-------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1387400 | AU | 2520 | 453,8 | Valor no excedido |
|------------------------------------|------|---------|----|------|-------|-------------------|



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 05-02-2015