



Identificación de la Actividad

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| Expediente:        | DFZ-2013-2907-IX-NE-EI          |
| Periodo:           | 03-2013                         |
| Rut:               | 96753540-0                      |
| Empresa:           | QUETRO S.A.                     |
| Establecimiento:   | QUETRO S.A.                     |
| Punto de descarga: | PUNTO 2                         |
| Norma de Emisión:  | DS.90/00                        |
| RPM Vigente:       | SISS N°4925 de fecha 12-11-2012 |

Detalle de la Evaluación

|                   |                             |            |                             |            |                             |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío<br>Autocontrol: | 19-04-2013 | Fecha Límite para<br>Envío: | 22-04-2013 | 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             | 4                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30                         | 31                           | 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                           | 48                         | 31                           | No informa el parámetro en la frecuencia exigida  |
| PODER ESPUMOGENO             | 4                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES  | 4                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA                  | 48                         | 31                           | No informa el parámetro en la frecuencia exigida  |

Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros

| Parámetro        | Unidad | Muestra | Tipo de Control | Límite exigido | Valor reportado | Comentario        |
|------------------|--------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| ACEITES Y GRASAS | mg/l   | 1219491 | AU              | 20             | <5              | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l   | 1219492 | AU              | 20             | <5              | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l   | 1219493 | AU              | 20             | <5              | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l   | 1219494 | AU              | 20             | <5              | Valor no excedido |
| CLORUROS         | mg/l   | 1219491 | AU              | 400            | 5,04            | Valor no excedido |
| CLORUROS         | mg/l   | 1219492 | AU              | 400            | 5,2             | Valor no excedido |
| CLORUROS         | mg/l   | 1219493 | AU              | 400            | 8,04            | Valor no excedido |
| CLORUROS         | mg/l   | 1219494 | AU              | 400            | 6,98            | Valor no excedido |

|                                   |                |         |    |         |      |                   |
|-----------------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| DBO5                              | mg/l           | 1219491 | AU | 35      | 3    | Valor no excedido |
| DBO5                              | mg/l           | 1219492 | AU | 35      | <2   | Valor no excedido |
| DBO5                              | mg/l           | 1219493 | AU | 35      | 8    | Valor no excedido |
| DBO5                              | mg/l           | 1219494 | AU | 35      | <2   | Valor no excedido |
| FOSFORO                           | mg/l           | 1219491 | AU | 10      | 0,22 | Valor no excedido |
| FOSFORO                           | mg/l           | 1219492 | AU | 10      | 0,22 | Valor no excedido |
| FOSFORO                           | mg/l           | 1219493 | AU | 10      | 0,36 | Valor no excedido |
| FOSFORO                           | mg/l           | 1219494 | AU | 10      | 0,27 | Valor no excedido |
| NITROGENO<br>TOTAL KJELDAHL       | mg/l           | 1219491 | AU | 50      | 0,57 | Valor no excedido |
| NITROGENO<br>TOTAL KJELDAHL       | mg/l           | 1219492 | AU | 50      | 0,45 | Valor no excedido |
| NITROGENO<br>TOTAL KJELDAHL       | mg/l           | 1219493 | AU | 50      | 0,22 | Valor no excedido |
| NITROGENO<br>TOTAL KJELDAHL       | mg/l           | 1219494 | AU | 50      | 0,28 | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1219460 | AU | 6 - 8,5 | 6,3  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1219461 | AU | 6 - 8,5 | 6,6  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1219462 | AU | 6 - 8,5 | 6,5  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1219463 | AU | 6 - 8,5 | 6    | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1219464 | AU | 6 - 8,5 | 7,03 | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1219465 | AU | 6 - 8,5 | 6    | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1219466 | AU | 6 - 8,5 | 6,9  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1219467 | AU | 6 - 8,5 | 6,8  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1219468 | AU | 6 - 8,5 | 6,7  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1219469 | AU | 6 - 8,5 | 6    | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1219470 | AU | 6 - 8,5 | 6,3  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1219471 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1219472 | AU | 6 - 8,5 | 6    | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1219473 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1219474 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1219475 | AU | 6 - 8,5 | 6,7  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1219476 | AU | 6 - 8,5 | 6,9  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1219477 | AU | 6 - 8,5 | 6,5  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1219478 | AU | 6 - 8,5 | 7,06 | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1219479 | AU | 6 - 8,5 | 6,8  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1219480 | AU | 6 - 8,5 | 6,8  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1219481 | AU | 6 - 8,5 | 6,3  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1219482 | AU | 6 - 8,5 | 6,5  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1219483 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1219484 | AU | 6 - 8,5 | 6,8  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1219485 | AU | 6 - 8,5 | 7,09 | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1219486 | AU | 6 - 8,5 | 6,5  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1219487 | AU | 6 - 8,5 | 6    | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1219488 | AU | 6 - 8,5 | 6,4  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1219489 | AU | 6 - 8,5 | 6,9  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1219490 | AU | 6 - 8,5 | 6    | Valor no excedido |
| PODER<br>ESPUMOGENO               | mm             | 1219491 | AU | 7       | <1   | Valor no excedido |
| PODER<br>ESPUMOGENO               | mm             | 1219492 | AU | 7       | <1   | Valor no excedido |
| PODER<br>ESPUMOGENO               | mm             | 1219493 | AU | 7       | <1   | Valor no excedido |
| PODER<br>ESPUMOGENO               | mm             | 1219494 | AU | 7       | <1   | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l           | 1219491 | AU | 80      | <3   | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l           | 1219492 | AU | 80      | <3   | Valor no excedido |

|                                   |      |         |    |    |     |                   |
|-----------------------------------|------|---------|----|----|-----|-------------------|
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l | 1219493 | AU | 80 | 3   | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l | 1219494 | AU | 80 | <3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C   | 1219460 | AU | 35 | 8,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C   | 1219461 | AU | 35 | 8,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C   | 1219462 | AU | 35 | 8   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C   | 1219463 | AU | 35 | 8,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C   | 1219464 | AU | 35 | 8,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C   | 1219465 | AU | 35 | 8,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C   | 1219466 | AU | 35 | 8,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C   | 1219467 | AU | 35 | 8,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C   | 1219468 | AU | 35 | 8   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C   | 1219469 | AU | 35 | 8,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C   | 1219470 | AU | 35 | 8,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C   | 1219471 | AU | 35 | 8   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C   | 1219472 | AU | 35 | 8,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C   | 1219473 | AU | 35 | 8,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C   | 1219474 | AU | 35 | 8   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C   | 1219475 | AU | 35 | 8,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C   | 1219476 | AU | 35 | 8,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C   | 1219477 | AU | 35 | 8,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C   | 1219478 | AU | 35 | 8   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C   | 1219479 | AU | 35 | 8,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C   | 1219480 | AU | 35 | 8,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C   | 1219481 | AU | 35 | 8,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C   | 1219482 | AU | 35 | 8,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C   | 1219483 | AU | 35 | 8   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C   | 1219484 | AU | 35 | 8,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C   | 1219485 | AU | 35 | 8,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C   | 1219486 | AU | 35 | 8,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C   | 1219487 | AU | 35 | 8,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C   | 1219488 | AU | 35 | 8,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C   | 1219489 | AU | 35 | 8   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C   | 1219490 | AU | 35 | 8,6 | 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   | 1219463 | AU              | -              | 148721,4086     | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1219477 | AU              | -              | 153216,7661     | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1219473 | AU              | -              | 154465,4765     | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1219470 | AU              | -              | 154840,0896     | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1219484 | AU              | -              | 155714,1869     | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1219475 | AU              | -              | 155714,1869     | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1219479 | AU              | -              | 156338,5421     | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |   |             |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|---|-------------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1219485 | AU | - | 156463,4131 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1219476 | AU | - | 156463,4131 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1219465 | AU | - | 157587,2525 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1219481 | AU | - | 157836,9946 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1219480 | AU | - | 157961,8656 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1219483 | AU | - | 159210,576  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1219467 | AU | - | 159210,576  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1219468 | AU | - | 159335,447  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1219466 | AU | - | 160459,2864 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1219461 | AU | - | 160709,0285 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1219472 | AU | - | 160958,7706 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1219471 | AU | - | 160958,7706 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1219488 | AU | - | 163581,0624 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1219469 | AU | - | 164455,1597 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1219462 | AU | - | 164704,9018 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1219487 | AU | - | 165079,5149 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1219482 | AU | - | 165703,8701 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1219460 | AU | - | 165953,6122 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1219478 | AU | - | 166827,7094 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1219464 | AU | - | 170573,8406 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1219489 | AU | - | 171073,3248 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1219474 | AU | - | 171198,1958 | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |   |             |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|---|-------------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1219490 | AU | - | 174444,8429 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1219486 | AU | - | 178565,5872 | Valor no excedido |



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2013*