

**Identificación de la Actividad**

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| Expediente:        | DFZ-2014-5811-IX-NE-EI          |
| Periodo:           | 06-2014                         |
| 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: | 19-07-2014 | Fecha Límite para<br>Envío: | 21-07-2014 | 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                           | 48                         | 30                           | <b>No informa el parámetro en la frecuencia exigida</b> |
| 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                         | 30                           | <b>No informa el parámetro en la frecuencia exigida</b> |

**Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros**

| Parámetro   | Unidad         | Muestra | Tipo de Control | Límite exigido | Valor reportado | Comentario        |
|-------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| PH          | unidades de pH | 1422421 | AU              | 6 - 8,5        | 6               | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1422421 | AU              | 35             | 8               | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1422422 | AU              | 6 - 8,5        | 6               | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1422422 | AU              | 35             | 8,3             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1422423 | AU              | 6 - 8,5        | 7,13            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1422423 | AU              | 35             | 8,2             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1422424 | AU              | 6 - 8,5        | 7,1             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1422424 | AU              | 35             | 8               | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1422425 | AU              | 6 - 8,5        | 6,8             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1422425 | AU              | 35             | 8,3             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1422426 | AU              | 6 - 8,5        | 6               | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1422426 | AU              | 35             | 8,3             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1422427 | AU              | 6 - 8,5        | 6,3             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1422427 | AU              | 35             | 8,2             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1422428 | AU              | 6 - 8,5        | 7,1             | Valor no excedido |

|                             |                |         |    |         |      |                   |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| TEMPERATURA                 | °C             | 1422428 | AU | 35      | 8    | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1422429 | AU | 6 - 8,5 | 6,8  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1422429 | AU | 35      | 8,3  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1422430 | AU | 6 - 8,5 | 6,98 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1422430 | AU | 35      | 8    | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1422431 | AU | 6 - 8,5 | 6,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1422431 | AU | 35      | 8,4  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1422432 | AU | 6 - 8,5 | 6,8  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1422432 | AU | 35      | 8,3  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1422433 | AU | 6 - 8,5 | 6,7  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1422433 | AU | 35      | 8    | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1422434 | AU | 6 - 8,5 | 6,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1422434 | AU | 35      | 8,2  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1422435 | AU | 6 - 8,5 | 7,1  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1422435 | AU | 35      | 8    | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1422436 | AU | 6 - 8,5 | 6,8  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1422436 | AU | 35      | 8,3  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1422437 | AU | 6 - 8,5 | 7,13 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1422437 | AU | 35      | 8    | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1422438 | AU | 6 - 8,5 | 6,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1422438 | AU | 35      | 8,4  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1422439 | AU | 6 - 8,5 | 6,8  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1422439 | AU | 35      | 8,3  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1422440 | AU | 6 - 8,5 | 6,7  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1422440 | AU | 35      | 8    | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1422441 | AU | 6 - 8,5 | 6    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1422441 | AU | 35      | 8,3  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1422442 | AU | 6 - 8,5 | 6,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1422442 | AU | 35      | 8,2  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1422443 | AU | 6 - 8,5 | 7,1  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1422443 | AU | 35      | 8    | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1422444 | AU | 6 - 8,5 | 7,11 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1422444 | AU | 35      | 8,6  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1422445 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1422445 | AU | 35      | 8    | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1422446 | AU | 6 - 8,5 | 6,7  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1422446 | AU | 35      | 8,6  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1422447 | AU | 6 - 8,5 | 6    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1422447 | AU | 35      | 8,6  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1422448 | AU | 6 - 8,5 | 6    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1422448 | AU | 35      | 8,6  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1422449 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1422449 | AU | 35      | 8    | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1422450 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1422450 | AU | 35      | 8    | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1422451 | AU | 20      | <5   | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l           | 1422451 | AU | 400     | 5,22 | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l           | 1422451 | AU | 35      | <2   | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1422451 | AU | 10      | 0,34 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l           | 1422451 | AU | 50      | 0,18 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1422451 | AU | 7       | <1   | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1422451 | AU | 80      | <3   | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1422452 | AU | 20      | <5   | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l           | 1422452 | AU | 400     | 20   | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l           | 1422452 | AU | 35      | <2   | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1422452 | AU | 10      | 0,31 | Valor no excedido |

|                                   |      |         |    |     |      |                   |
|-----------------------------------|------|---------|----|-----|------|-------------------|
| NITROGENO<br>TOTAL KJELDAHL       | mg/l | 1422452 | AU | 50  | 0,58 | Valor no excedido |
| PODER<br>ESPUMOGENO               | mm   | 1422452 | AU | 7   | <1   | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l | 1422452 | AU | 80  | <3   | Valor no excedido |
| ACEITES Y<br>GRASAS               | mg/l | 1422453 | AU | 20  | <5   | Valor no excedido |
| CLORUROS                          | mg/l | 1422453 | AU | 400 | 4,97 | Valor no excedido |
| DBO5                              | mg/l | 1422453 | AU | 35  | <2   | Valor no excedido |
| FOSFORO                           | mg/l | 1422453 | AU | 10  | <0,2 | Valor no excedido |
| NITROGENO<br>TOTAL KJELDAHL       | mg/l | 1422453 | AU | 50  | 0,27 | Valor no excedido |
| PODER<br>ESPUMOGENO               | mm   | 1422453 | AU | 7   | <1   | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l | 1422453 | AU | 80  | <3   | Valor no excedido |
| ACEITES Y<br>GRASAS               | mg/l | 1422454 | AU | 20  | <5   | Valor no excedido |
| CLORUROS                          | mg/l | 1422454 | AU | 400 | 13   | Valor no excedido |
| DBO5                              | mg/l | 1422454 | AU | 35  | <2   | Valor no excedido |
| FOSFORO                           | mg/l | 1422454 | AU | 10  | 0,31 | Valor no excedido |
| NITROGENO<br>TOTAL KJELDAHL       | mg/l | 1422454 | AU | 50  | 0,27 | Valor no excedido |
| PODER<br>ESPUMOGENO               | mm   | 1422454 | AU | 7   | <1   | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l | 1422454 | AU | 80  | <3   | 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   | 1422421 | AU              | -              | 189179,6256     | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1422422 | AU              | -              | 155714,18688    | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1422423 | AU              | -              | 156463,41312    | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1422424 | AU              | -              | 153216,76608    | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1422425 | AU              | -              | 155714,18688    | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1422426 | AU              | -              | 156463,41312    | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1422427 | AU              | -              | 153216,76608    | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1422428 | AU              | -              | 166827,70944    | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1422429 | AU              | -              | 156338,54208    | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1422430 | AU              | -              | 157961,8656     | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |   |              |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|---|--------------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1422431 | AU | - | 155714,18688 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1422432 | AU | - | 156463,41312 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1422433 | AU | - | 153216,76608 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1422434 | AU | - | 155714,18688 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1422435 | AU | - | 156463,41312 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1422436 | AU | - | 153216,76608 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1422437 | AU | - | 166827,70944 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1422438 | AU | - | 155714,18688 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1422439 | AU | - | 156463,41312 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1422440 | AU | - | 153216,76608 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1422441 | AU | - | 98897,86368  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1422442 | AU | - | 92779,18272  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1422443 | AU | - | 103268,35008 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1422444 | AU | - | 96525,31392  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1422445 | AU | - | 102269,38176 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1422446 | AU | - | 112009,32288 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1422447 | AU | - | 107014,48128 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1422448 | AU | - | 109262,16    | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1422449 | AU | - | 105640,89984 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1422450 | AU | - | 96275,57184  | 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*