



Identificación de la Actividad

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| Expediente:        | DFZ-2015-3529-IX-NE-EI          |
| Periodo:           | 12-2014                         |
| Rut:               | 96753540-0                      |
| Empresa:           | QUETRO S.A.                     |
| Establecimiento:   | QUETRO S.A.                     |
| Punto de descarga: | PUNTO 1                         |
| 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: | 19-01-2015 | Fecha Límite para<br>Envío: | 20-01-2015 | 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) | 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        |
|-------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| PH          | unidades de pH | 1515022 | AU              | 6 - 8,5        | 6,9             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1515022 | AU              | 35             | 8,3             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1515023 | AU              | 6 - 8,5        | 6,4             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1515023 | AU              | 35             | 7,6             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1515024 | AU              | 6 - 8,5        | 6,9             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1515024 | AU              | 35             | 8,3             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1515025 | AU              | 6 - 8,5        | 6,9             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1515025 | AU              | 35             | 8,3             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1515026 | AU              | 6 - 8,5        | 6,5             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1515026 | AU              | 35             | 8,3             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1515027 | AU              | 6 - 8,5        | 6,9             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1515027 | AU              | 35             | 8,3             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1515028 | AU              | 6 - 8,5        | 6,4             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1515028 | AU              | 35             | 7,6             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1515029 | AU              | 6 - 8,5        | 7               | Valor no excedido |

|                             |                |         |    |         |      |                   |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| TEMPERATURA                 | °C             | 1515029 | AU | 35      | 8,4  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1515030 | AU | 6 - 8,5 | 6,5  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1515030 | AU | 35      | 8,1  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1515031 | AU | 6 - 8,5 | 6,7  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1515031 | AU | 35      | 7,8  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1515032 | AU | 6 - 8,5 | 6,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1515032 | AU | 35      | 8,3  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1515033 | AU | 6 - 8,5 | 6,5  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1515033 | AU | 35      | 8,3  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1515034 | AU | 6 - 8,5 | 6,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1515034 | AU | 35      | 8,3  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1515035 | AU | 6 - 8,5 | 6,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1515035 | AU | 35      | 7,6  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1515036 | AU | 6 - 8,5 | 6,5  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1515036 | AU | 35      | 8,1  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1515037 | AU | 6 - 8,5 | 6,7  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1515037 | AU | 35      | 7,8  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1515038 | AU | 6 - 8,5 | 6,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1515038 | AU | 35      | 8,3  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1515039 | AU | 6 - 8,5 | 6,5  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1515039 | AU | 35      | 8,3  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1515040 | AU | 6 - 8,5 | 6,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1515040 | AU | 35      | 8,3  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1515041 | AU | 6 - 8,5 | 6,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1515041 | AU | 35      | 7,6  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1515042 | AU | 6 - 8,5 | 6,7  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1515042 | AU | 35      | 7,8  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1515043 | AU | 6 - 8,5 | 6,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1515043 | AU | 35      | 8,3  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1515044 | AU | 6 - 8,5 | 6,5  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1515044 | AU | 35      | 8,3  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1515045 | AU | 6 - 8,5 | 6,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1515045 | AU | 35      | 8,3  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1515046 | AU | 6 - 8,5 | 6,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1515046 | AU | 35      | 7,6  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1515047 | AU | 6 - 8,5 | 6,5  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1515047 | AU | 35      | 8,1  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1515048 | AU | 6 - 8,5 | 6,7  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1515048 | AU | 35      | 7,8  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1515049 | AU | 6 - 8,5 | 6,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1515049 | AU | 35      | 8,3  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1515050 | AU | 6 - 8,5 | 6,5  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1515050 | AU | 35      | 8,3  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1515051 | AU | 6 - 8,5 | 6,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1515051 | AU | 35      | 8,3  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1515052 | AU | 6 - 8,5 | 6,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1515052 | AU | 35      | 7,6  | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1515053 | AU | 20      | <5   | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l           | 1515053 | AU | 400     | 3,39 | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l           | 1515053 | AU | 35      | <2   | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1515053 | AU | 10      | 0,34 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l           | 1515053 | AU | 50      | 0,1  | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1515053 | AU | 7       | <1   | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1515053 | AU | 80      | <3   | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1515054 | AU | 20      | <5   | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l           | 1515054 | AU | 400     | 5,19 | Valor no excedido |

|                                   |      |         |    |     |      |                   |
|-----------------------------------|------|---------|----|-----|------|-------------------|
| DBO5                              | mg/l | 1515054 | AU | 35  | <2   | Valor no excedido |
| FOSFORO                           | mg/l | 1515054 | AU | 10  | <0,2 | Valor no excedido |
| NITROGENO<br>TOTAL KJELDAHL       | mg/l | 1515054 | AU | 50  | 0,45 | Valor no excedido |
| PODER<br>ESPUMOGENO               | mm   | 1515054 | AU | 7   | <1   | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l | 1515054 | AU | 80  | <3   | Valor no excedido |
| ACEITES Y<br>GRASAS               | mg/l | 1515055 | AU | 20  | <5   | Valor no excedido |
| CLORUROS                          | mg/l | 1515055 | AU | 400 | 6,36 | Valor no excedido |
| DBO5                              | mg/l | 1515055 | AU | 35  | <2   | Valor no excedido |
| FOSFORO                           | mg/l | 1515055 | AU | 10  | <0,2 | Valor no excedido |
| NITROGENO<br>TOTAL KJELDAHL       | mg/l | 1515055 | AU | 50  | 0,47 | Valor no excedido |
| PODER<br>ESPUMOGENO               | mm   | 1515055 | AU | 7   | <1   | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l | 1515055 | AU | 80  | <3   | Valor no excedido |
| ACEITES Y<br>GRASAS               | mg/l | 1515056 | AU | 20  | <5   | Valor no excedido |
| CLORUROS                          | mg/l | 1515056 | AU | 400 | 7,13 | Valor no excedido |
| DBO5                              | mg/l | 1515056 | AU | 35  | <2   | Valor no excedido |
| FOSFORO                           | mg/l | 1515056 | AU | 10  | 0,32 | Valor no excedido |
| NITROGENO<br>TOTAL KJELDAHL       | mg/l | 1515056 | AU | 50  | 0,34 | Valor no excedido |
| PODER<br>ESPUMOGENO               | mm   | 1515056 | AU | 7   | <1   | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l | 1515056 | 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   | 1515022 | AU              | -              | 47450,9952      | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1515023 | AU              | -              | 46077,41376     | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1515024 | AU              | -              | 47450,9952      | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1515025 | AU              | -              | 47700,73728     | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1515026 | AU              | -              | 46626,84634     | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1515027 | AU              | -              | 47950,47936     | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1515028 | AU              | -              | 43330,25088     | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1515029 | AU              | -              | 45453,05856     | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1515030 | AU              | -              | 46077,41376     | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |   |             |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|---|-------------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1515031 | AU | - | 47450,9952  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1515032 | AU | - | 45702,80064 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1515033 | AU | - | 46951,51104 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1515034 | AU | - | 48824,57664 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1515035 | AU | - | 46951,51104 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1515036 | AU | - | 46077,41376 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1515037 | AU | - | 47450,9952  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1515038 | AU | - | 47450,9952  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1515039 | AU | - | 48824,57664 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1515040 | AU | - | 45702,80064 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1515041 | AU | - | 46951,51104 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1515042 | AU | - | 48824,57664 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1515043 | AU | - | 46951,51104 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1515044 | AU | - | 46077,41376 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1515045 | AU | - | 47450,9952  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1515046 | AU | - | 47450,9952  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1515047 | AU | - | 48824,57664 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1515048 | AU | - | 46951,51104 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1515049 | AU | - | 46951,51104 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1515050 | AU | - | 47450,9952  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1515051 | AU | - | 46951,51104 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1515052 | AU | - | 46951,51104 | Valor no excedido |



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 21-10-2015*