



Identificación de la Actividad

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| Expediente:        | DFZ-2016-7505-IX-NE-EI          |
| Periodo:           | 05-2016                         |
| 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: | 20-06-2016 | Fecha Límite para<br>Envío: | 20-06-2016 | 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 | 1788889 | AU              | 6 - 8,5        | 7,1             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1788889 | AU              | 35             | 7,94            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1788890 | AU              | 6 - 8,5        | 6,3             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1788890 | AU              | 35             | 7,91            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1788891 | AU              | 6 - 8,5        | 7,1             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1788891 | AU              | 35             | 7,91784         | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1788892 | AU              | 6 - 8,5        | 6,5             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1788892 | AU              | 35             | 7,98241         | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1788893 | AU              | 6 - 8,5        | 7,1             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1788893 | AU              | 35             | 7,89021         | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1788894 | AU              | 6 - 8,5        | 6,5             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1788894 | AU              | 35             | 7,87            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1788895 | AU              | 6 - 8,5        | 6,3             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1788895 | AU              | 35             | 7,92277         | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1788896 | AU              | 6 - 8,5        | 7,1             | Valor no excedido |

|                             |                |         |    |         |         |                   |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|---------|-------------------|
| TEMPERATURA                 | °C             | 1788896 | AU | 35      | 7,89021 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1788897 | AU | 6 - 8,5 | 7,1     | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1788897 | AU | 35      | 7,92398 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1788898 | AU | 6 - 8,5 | 7,1     | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1788898 | AU | 35      | 7,92277 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1788899 | AU | 6 - 8,5 | 6,5     | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1788899 | AU | 35      | 7,88622 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1788900 | AU | 6 - 8,5 | 7,1     | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1788900 | AU | 35      | 7,86435 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1788901 | AU | 6 - 8,5 | 6,5     | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1788901 | AU | 35      | 7,91977 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1788902 | AU | 6 - 8,5 | 6,5     | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1788902 | AU | 35      | 7,94728 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1788903 | AU | 6 - 8,5 | 7,1     | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1788903 | AU | 35      | 7,9636  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1788904 | AU | 6 - 8,5 | 7,1     | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1788904 | AU | 35      | 7,98926 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1788905 | AU | 6 - 8,5 | 7,1     | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1788905 | AU | 35      | 7,93606 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1788906 | AU | 6 - 8,5 | 6,5     | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1788906 | AU | 35      | 7,93064 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1788907 | AU | 6 - 8,5 | 7,1     | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1788907 | AU | 35      | 7,94728 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1788908 | AU | 6 - 8,5 | 6,5     | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1788908 | AU | 35      | 7,9636  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1788909 | AU | 6 - 8,5 | 6,5     | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1788909 | AU | 35      | 7,98926 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1788910 | AU | 6 - 8,5 | 7,1     | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1788910 | AU | 35      | 7,93606 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1788911 | AU | 6 - 8,5 | 6,5     | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1788911 | AU | 35      | 7,93064 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1788912 | AU | 6 - 8,5 | 6,5     | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1788912 | AU | 35      | 7,92277 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1788913 | AU | 6 - 8,5 | 7,1     | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1788913 | AU | 35      | 7,88622 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1788914 | AU | 6 - 8,5 | 7,1     | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1788914 | AU | 35      | 7,86435 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1788915 | AU | 6 - 8,5 | 7,1     | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1788915 | AU | 35      | 7,90974 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1788916 | AU | 6 - 8,5 | 7       | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1788916 | AU | 35      | 7,91946 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1788917 | AU | 6 - 8,5 | 6,4     | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1788917 | AU | 35      | 7,9     | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1788918 | AU | 6 - 8,5 | 6,2     | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1788918 | AU | 35      | 7,8     | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1788919 | AU | 6 - 8,5 | 6       | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1788919 | AU | 35      | 7,3     | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1788920 | AU | 20      | <5      | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l           | 1788920 | AU | 400     | 2,52    | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l           | 1788920 | AU | 35      | <2      | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1788920 | AU | 10      | 0,39    | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l           | 1788920 | AU | 50      | 0,61    | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1788920 | AU | 7       | <7      | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1788920 | AU | 80      | <3      | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1788921 | AU | 20      | <5      | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l           | 1788921 | AU | 400     | 2,55    | Valor no excedido |

|                                   |      |         |    |     |      |                   |
|-----------------------------------|------|---------|----|-----|------|-------------------|
| DBO5                              | mg/l | 1788921 | AU | 35  | <2   | Valor no excedido |
| FOSFORO                           | mg/l | 1788921 | AU | 10  | 0,3  | Valor no excedido |
| NITROGENO<br>TOTAL KJELDAHL       | mg/l | 1788921 | AU | 50  | 0,22 | Valor no excedido |
| PODER<br>ESPUMOGENO               | mm   | 1788921 | AU | 7   | <7   | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l | 1788921 | AU | 80  | <3   | Valor no excedido |
| ACEITES Y<br>GRASAS               | mg/l | 1788922 | AU | 20  | <5   | Valor no excedido |
| CLORUROS                          | mg/l | 1788922 | AU | 400 | 19   | Valor no excedido |
| DBO5                              | mg/l | 1788922 | AU | 35  | <2   | Valor no excedido |
| FOSFORO                           | mg/l | 1788922 | AU | 10  | 0,2  | Valor no excedido |
| NITROGENO<br>TOTAL KJELDAHL       | mg/l | 1788922 | AU | 50  | 0,41 | Valor no excedido |
| PODER<br>ESPUMOGENO               | mm   | 1788922 | AU | 7   | <7   | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l | 1788922 | AU | 80  | <3   | Valor no excedido |
| ACEITES Y<br>GRASAS               | mg/l | 1788923 | AU | 20  | <5   | Valor no excedido |
| CLORUROS                          | mg/l | 1788923 | AU | 400 | 1,11 | Valor no excedido |
| DBO5                              | mg/l | 1788923 | AU | 35  | <2   | Valor no excedido |
| FOSFORO                           | mg/l | 1788923 | AU | 10  | <0,2 | Valor no excedido |
| NITROGENO<br>TOTAL KJELDAHL       | mg/l | 1788923 | AU | 50  | 0,27 | Valor no excedido |
| PODER<br>ESPUMOGENO               | mm   | 1788923 | AU | 7   | <7   | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l | 1788923 | 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   | 1788889 | AU              | -              | 107276,83243    | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1788890 | AU              | -              | 107012,70703    | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1788891 | AU              | -              | 104737,59847    | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1788892 | AU              | -              | 101626,7027     | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1788893 | AU              | -              | 115305,05036    | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1788894 | AU              | -              | 117029,58045    | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1788895 | AU              | -              | 104737,59847    | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1788896 | AU              | -              | 103711,48243    | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1788897 | AU              | -              | 104737,59847    | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |   |              |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|---|--------------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1788898 | AU | - | 104891,29802 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1788899 | AU | - | 104775,49333 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1788900 | AU | - | 104682,04802 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1788901 | AU | - | 103631,27342 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1788902 | AU | - | 112411,65234 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1788903 | AU | - | 107276,83243 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1788904 | AU | - | 107012,70703 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1788905 | AU | - | 104737,59847 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1788906 | AU | - | 104891,29802 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1788907 | AU | - | 104775,49333 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1788908 | AU | - | 104682,04802 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1788909 | AU | - | 103631,27342 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1788910 | AU | - | 107078,0027  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1788911 | AU | - | 104682,04802 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1788912 | AU | - | 103631,27342 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1788913 | AU | - | 112411,65234 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1788914 | AU | - | 107276,83243 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1788915 | AU | - | 107012,70703 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1788916 | AU | - | 104737,59847 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1788917 | AU | - | 104544       | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1788918 | AU | - | 104950,08    | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1788919 | AU | - | 112320       | Valor no excedido |



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2016*