

Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| Expediente: | DFZ-2015-1727-IX-NE-EI |
| Periodo: | 08-2014 |
| 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 Autocontrol: | 22-09-2014 | Fecha Límite para Envío: | 22-09-2014 | Entrega dentro del plazo |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|

Tabla N°1: Frecuencia de Parámetros solicitados según Resolución de Programa

| Parámetro | Frecuencia Mensual Exigida | Frecuencia Mensual Reportada | Comentario |
|------------------------------|----------------------------|------------------------------|---|
| ACEITES Y GRASAS | 4 | 5 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| ALUMINIO | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| ARSENICO | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| BORO | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CADMIO | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30 | 31 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CIANURO | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CLORUROS | 4 | 5 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COBRE TOTAL | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COLIFORMES FÉCALES | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CROMO HEXAVALENTE | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| DBO5 | 4 | 5 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FLUORURO | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FOSFORO | 4 | 5 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| HIDROCARBUROS FIJOS | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| HIERRO DISUELTO | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| INDICE DE FENOL | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| MANGANESO TOTAL | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| MERCURIO | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| MOLIBDENO | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |

| | | | |
|-----------------------------|----|----|---|
| NIQUEL | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | 4 | 5 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PENTACLOROFENOL | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH | 48 | 31 | No informa el parámetro en la frecuencia exigida |
| PLOMO | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PODER ESPUMOGENO | 4 | 5 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SELENIO | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | 4 | 5 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SULFATOS | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SULFUROS | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA | 48 | 31 | No informa el parámetro en la frecuencia exigida |
| TETRACLOROETENO | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TOLUENO | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TRICLOROMETANO | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| XILENO | - | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| ZINC | - | 1 | 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 | 1463673 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1463673 | AU | 35 | 7,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1463674 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1463674 | AU | 35 | 8,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1463675 | AU | 6 - 8,5 | 6,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1463675 | AU | 35 | 7,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1463676 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1463676 | AU | 35 | 8,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1463677 | AU | 6 - 8,5 | 7,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1463677 | AU | 35 | 8,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1463678 | AU | 6 - 8,5 | 6,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1463678 | AU | 35 | 8,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1463679 | AU | 6 - 8,5 | 6,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1463679 | AU | 35 | 7,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1463680 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1463680 | AU | 35 | 8,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1463681 | AU | 6 - 8,5 | 6,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1463681 | AU | 35 | 8,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1463682 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1463682 | AU | 35 | 8,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1463683 | AU | 6 - 8,5 | 6,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1463683 | AU | 35 | 7,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1463684 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1463684 | AU | 35 | 8,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1463685 | AU | 6 - 8,5 | 6,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1463685 | AU | 35 | 8,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1463686 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1463686 | AU | 35 | 8,3 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| PH | unidades de pH | 1463687 | AU | 6 - 8,5 | 6,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1463687 | AU | 35 | 7,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1463688 | AU | 6 - 8,5 | 6,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1463688 | AU | 35 | 8,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1463689 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1463689 | AU | 35 | 8,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1463690 | AU | 6 - 8,5 | 6,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1463690 | AU | 35 | 8,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1463691 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1463691 | AU | 35 | 7,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1463692 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1463692 | AU | 35 | 7,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1463693 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1463693 | AU | 35 | 8,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1463694 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1463694 | AU | 35 | 8,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1463695 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1463695 | AU | 35 | 8,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1463696 | AU | 6 - 8,5 | 6,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1463696 | AU | 35 | 7,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1463697 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1463697 | AU | 35 | 8,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1463698 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1463698 | AU | 35 | 8,4 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1463699 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1463699 | AU | 6 - 8,5 | 6,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1463699 | AU | 35 | 7,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1463700 | AU | 6 - 8,5 | 7,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1463700 | AU | 35 | 8,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1463701 | AU | 6 - 8,5 | 6,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1463701 | AU | 35 | 8,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1463702 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1463702 | AU | 35 | 8,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1463703 | AU | 6 - 8,5 | 6,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1463703 | AU | 35 | 7,6 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1463704 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1463704 | AU | 400 | 12 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1463704 | AU | 35 | <2 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1463704 | AU | 10 | <0,2 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1463704 | AU | 50 | 0,45 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1463704 | AU | 7 | <1 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1463704 | AU | 80 | <3 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1463705 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1463705 | AU | 400 | 15 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1463705 | AU | 35 | <2 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1463705 | AU | 10 | <0,2 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1463705 | AU | 50 | <0,1 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1463705 | AU | 7 | <1 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1463705 | AU | 80 | <3 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1463706 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1463706 | AU | 400 | 6,45 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|------|---------|----|-------|--------|-------------------|
| DBO5 | mg/l | 1463706 | AU | 35 | <2 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1463706 | AU | 10 | 0,26 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1463706 | AU | 50 | 0,3 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1463706 | AU | 7 | <1 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1463706 | AU | 80 | <3 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1463707 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| ALUMINIO | mg/l | 1463707 | AU | 5 | 0,106 | Valor no excedido |
| ARSENICO | mg/l | 1463707 | AU | 0,5 | 0,002 | Valor no excedido |
| BORO | mg/l | 1463707 | AU | 0,75 | 0,163 | Valor no excedido |
| CADMIO | mg/l | 1463707 | AU | 0,01 | <0,001 | Valor no excedido |
| CIANURO | mg/l | 1463707 | AU | 0,2 | <0,02 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1463707 | AU | 400 | <3 | Valor no excedido |
| COBRE TOTAL | mg/l | 1463707 | AU | 1 | 0,043 | Valor no excedido |
| CROMO HEXAVALENTE | mg/l | 1463707 | AU | 0,05 | <0,01 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1463707 | AU | 35 | <2 | Valor no excedido |
| FLUORURO | mg/l | 1463707 | AU | 1,5 | <0,2 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1463707 | AU | 10 | <0,2 | Valor no excedido |
| HIDROCARBURO S FIJOS | mg/l | 1463707 | AU | 10 | <5 | Valor no excedido |
| HIERRO DISUELTO | mg/l | 1463707 | AU | 5 | <0,002 | Valor no excedido |
| INDICE DE FENOL | mg/l | 1463707 | AU | 0,5 | <0,002 | Valor no excedido |
| MANGANESO TOTAL | mg/l | 1463707 | AU | 0,3 | 0,027 | Valor no excedido |
| MERCURIO | mg/l | 1463707 | AU | 0,001 | <0,001 | Valor no excedido |
| MOLIBDENO | mg/l | 1463707 | AU | 1 | <0,005 | Valor no excedido |
| NIQUEL | mg/l | 1463707 | AU | 0,2 | <0,005 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1463707 | AU | 50 | 2 | Valor no excedido |
| PENTACLOROFE NOL | mg/l | 1463707 | AU | 0,009 | <0,001 | Valor no excedido |
| PLOMO | mg/l | 1463707 | AU | 0,05 | <0,01 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1463707 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SELENIO | mg/l | 1463707 | AU | 0,01 | <0,005 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1463707 | AU | 80 | <5 | Valor no excedido |
| SULFATOS | mg/l | 1463707 | AU | 1000 | 11 | Valor no excedido |
| SULFUROS | mg/l | 1463707 | AU | 1 | <0,1 | Valor no excedido |
| TETRACLOROET ENO | mg/l | 1463707 | AU | 0,04 | <0,005 | Valor no excedido |
| TOLUENO | mg/l | 1463707 | AU | 0,7 | <0,005 | Valor no excedido |
| TRICLOROMETAN O | mg/l | 1463707 | AU | 0,2 | <0,005 | Valor no excedido |
| XILENO | mg/l | 1463707 | AU | 0,5 | <0,005 | Valor no excedido |
| ZINC | mg/l | 1463707 | AU | 3 | <0,002 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1463708 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1463708 | AU | 400 | 4,45 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1463708 | AU | 35 | <2 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1463708 | AU | 10 | 0,32 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1463708 | AU | 50 | <0,1 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1463708 | AU | 7 | <1 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------|------|---------|----|----|----|-------------------|
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1463708 | 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 (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1463673 | AU | - | 46951,51104 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1463674 | AU | - | 47700,73728 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1463675 | AU | - | 46626,84634 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1463676 | AU | - | 47950,47936 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1463677 | AU | - | 43330,25088 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1463678 | AU | - | 45453,05856 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1463679 | AU | - | 46077,41376 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1463680 | AU | - | 47450,9952 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1463681 | AU | - | 45702,80064 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1463682 | AU | - | 46951,51104 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1463683 | AU | - | 48824,57664 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1463684 | AU | - | 46951,51104 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1463685 | AU | - | 46077,41376 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1463686 | AU | - | 47450,9952 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1463687 | AU | - | 47450,9952 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1463688 | AU | - | 48824,57664 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1463689 | AU | - | 46951,51104 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1463690 | AU | - | 46077,41376 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1463691 | AU | - | 48824,57664 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1463692 | AU | - | 46951,51104 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|---|-------------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1463693 | AU | - | 46077,41376 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1463694 | AU | - | 47450,9952 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1463695 | AU | - | 47450,9952 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1463696 | AU | - | 48824,57664 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1463697 | AU | - | 46951,51104 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1463698 | AU | - | 46077,41376 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1463699 | AU | - | 48824,57664 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1463700 | AU | - | 46951,51104 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1463701 | AU | - | 46951,51104 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1463702 | AU | - | 48824,57664 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1463703 | 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 dia 30-09-2015