



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|--------------------------------|
| Expediente: | DFZ-2017-1829-IX-NE-EI |
| Periodo: | 10-2016 |
| Rut: | 99595500-8 |
| Empresa: | AQUASAN S.A. |
| Establecimiento: | AQUASAN S.A. (PISC. CODINHUE) |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (ESTERO CODINHUE) |
| Norma de Emisión: | DS.90/00 |
| RPM Vigente: | SISS N°728 de fecha 19-02-2008 |

Detalle de la Evaluación

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío Autocontrol: | 17-11-2016 | Fecha Límite para Envío: | 21-11-2016 | 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 | 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 | 8 | 10 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PODER ESPUMOGENO | 4 | 4 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | 4 | 4 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA | 8 | 10 | 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 | 1849923 | AU | 6 - 8,5 | 6,41 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1849923 | AU | 35 | 10,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1849924 | AU | 6 - 8,5 | 6,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1849924 | AU | 35 | 10,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1849925 | AU | 6 - 8,5 | 6,42 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1849925 | AU | 35 | 10,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1849926 | AU | 6 - 8,5 | 6,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1849926 | AU | 35 | 10,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1849927 | AU | 6 - 8,5 | 6,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1849927 | AU | 35 | 10 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1849928 | AU | 6 - 8,5 | 6,43 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1849928 | AU | 35 | 10,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1849929 | AU | 6 - 8,5 | 6,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1849929 | AU | 35 | 10,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1849930 | AU | 6 - 8,5 | 6,47 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| TEMPERATURA | °C | 1849930 | AU | 35 | 10,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1849931 | AU | 6 - 8,5 | 6,51 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1849931 | AU | 35 | 10,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1849932 | AU | 6 - 8,5 | 6,47 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1849932 | AU | 35 | 10,2 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1849954 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1849954 | AU | 400 | 8,23 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1849954 | AU | 35 | 4 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1849954 | AU | 10 | 0,71 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1849954 | AU | 50 | 3,96 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1849954 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1849954 | AU | 80 | <5 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1849955 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1849955 | AU | 400 | 239 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1849955 | AU | 35 | 2 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1849955 | AU | 10 | 0,79 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1849955 | AU | 50 | 2,41 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1849955 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1849955 | AU | 80 | <5 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1849956 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1849956 | AU | 400 | 12 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1849956 | AU | 35 | 3 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1849956 | AU | 10 | 0,55 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1849956 | AU | 50 | 2,74 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1849956 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1849956 | AU | 80 | <5 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1849957 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1849957 | AU | 400 | 4,01 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1849957 | AU | 35 | 5 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1849957 | AU | 10 | 0,55 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1849957 | AU | 50 | 2,17 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1849957 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1849957 | AU | 80 | <5 | 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/h | 1849923 | AU | - | 958,392 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849924 | AU | - | 944,856 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|---|----------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849925 | AU | - | 931,572 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849926 | AU | - | 947,412 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849927 | AU | - | 928,368 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849928 | AU | - | 964,62 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849929 | AU | - | 1638 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849930 | AU | - | 968,868 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849931 | AU | - | 991,296 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849932 | AU | - | 1006,416 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849933 | AU | - | 1010,268 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849934 | AU | - | 1021,572 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849935 | AU | - | 1008,648 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849936 | AU | - | 1023,948 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849937 | AU | - | 1013,04 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849938 | AU | - | 996,876 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849939 | AU | - | 1006,56 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849940 | AU | - | 1028,556 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849941 | AU | - | 1596 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849942 | AU | - | 1030,896 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849943 | AU | - | 1037,268 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849944 | AU | - | 1008,9 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849945 | AU | - | 982,548 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849946 | AU | - | 964,332 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|---|----------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849947 | AU | - | 999,72 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849948 | AU | - | 1015,668 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849949 | AU | - | 1942,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849950 | AU | - | 2579 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849951 | AU | - | 1007,568 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849952 | AU | - | 1030,536 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h | 1849953 | AU | - | 983,196 | Valor no excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 24-04-2017