

Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|-----------------------------------|
| Expediente: | DFZ-2014-6245-XIII-NE-EI |
| Periodo: | 03-2014 |
| Rut: | 87782700-3 |
| Empresa: | AGRICOLA AGUAS CLARAS LTDA. |
| Establecimiento: | AGUAS CLARAS LTDA (PADRE HURTADO) |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 |
| Norma de Emisión: | DS.90/00 |
| RPM Vigente: | SISS N°5877 de fecha 27-12-2012 |

Detalle de la Evaluación

| | | | | | |
|-------------------|--------------------------|------------|--------------------------|------------|--------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío Autocontrol: | 21-04-2014 | Fecha Límite para Envío: | 21-04-2014 | 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 | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| ALUMINIO | 0 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| ARSENICO | 0 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| BORO | 0 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CADMIO | 0 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30 | 31 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CIANURO | 0 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CLORUROS | 0 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COBRE TOTAL | 0 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COLIFORMES FÉCALES | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CROMO HEXAVALENTE | 0 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| DBO5 | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FLUORURO | 0 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FOSFORO | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| HIDROCARBUROS FIJOS | 0 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| HIERRO DISUELTO | 0 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| INDICE DE FENOL | 0 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| MANGANEZO TOTAL | 0 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| MERCURIO | 0 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| MOLIBDENO | 0 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |

| | | | |
|-----------------------------|----|----|---|
| NIQUEL | 0 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PENTACLOROFENOL | 0 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH | 30 | 31 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PLOMO | 0 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PODER ESPUMOGENO | 0 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SELENIO | 0 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SULFATOS | 0 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SULFUROS | 0 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA | 30 | 31 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TETRACLOROETENO | 0 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TOLUENO | 0 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TRICLOROMETANO | 0 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| XILENO | 0 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| ZINC | 0 | 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 | 1383964 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1383964 | AU | 35 | 16,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1383965 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1383965 | AU | 35 | 16,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1383966 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1383966 | AU | 35 | 16,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1383967 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1383967 | AU | 35 | 16,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1383968 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1383968 | AU | 35 | 16,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1383969 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1383969 | AU | 35 | 16,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1383970 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1383970 | AU | 35 | 16,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1383971 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1383971 | AU | 35 | 16,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1383972 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1383972 | AU | 35 | 16,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1383973 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1383973 | AU | 35 | 16,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1383974 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1383974 | AU | 35 | 16,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1383975 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1383975 | AU | 35 | 16,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1383976 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1383976 | AU | 35 | 16,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1383977 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1383977 | AU | 35 | 16,9 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|--------|-------------------|
| PH | unidades de pH | 1383978 | AU | 6 - 8,5 | 6,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1383978 | AU | 35 | 16,9 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1383979 | AU | 1000 | 16 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1383979 | AU | 6 - 8,5 | 6,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1383979 | AU | 35 | 16,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1383980 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1383980 | AU | 35 | 16,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1383981 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1383981 | AU | 35 | 16,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1383982 | AU | 6 - 8,5 | 6,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1383982 | AU | 35 | 16,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1383983 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1383983 | AU | 35 | 16,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1383984 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1383984 | AU | 35 | 16,8 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1383985 | AU | 1000 | 41 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1383985 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1383985 | AU | 35 | 16,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1383986 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1383986 | AU | 35 | 16,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1383987 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1383987 | AU | 35 | 16,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1383988 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1383988 | AU | 35 | 16,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1383989 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1383989 | AU | 35 | 16,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1383990 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1383990 | AU | 35 | 16,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1383991 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1383991 | AU | 35 | 16,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1383992 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1383992 | AU | 35 | 16,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1383993 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1383993 | AU | 35 | 16,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1383994 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1383994 | AU | 35 | 16,5 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1383995 | AU | 20 | <1 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1383995 | AU | 35 | 9 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1383995 | AU | 10 | 0,1 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1383995 | AU | 50 | 11 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1383995 | AU | 80 | 4 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1383996 | AU | 20 | <1 | Valor no excedido |
| ALUMINIO | mg/l | 1383996 | AU | 5 | 0,047 | Valor no excedido |
| ARSENICO | mg/l | 1383996 | AU | 0,5 | <0,01 | Valor no excedido |
| BORO | mg/l | 1383996 | AU | 0,75 | 0,19 | Valor no excedido |
| CADMIO | mg/l | 1383996 | AU | 0,01 | <0,002 | Valor no excedido |
| CIANURO | mg/l | 1383996 | AU | 0,2 | <0,018 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1383996 | AU | 400 | 176 | Valor no excedido |
| COBRE TOTAL | mg/l | 1383996 | AU | 1 | <0,014 | Valor no excedido |
| CROMO HEXAVALENTE | mg/l | 1383996 | AU | 0,05 | <0,02 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1383996 | AU | 35 | 6 | Valor no excedido |
| FLUORURO | mg/l | 1383996 | AU | 1,5 | 0,023 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1383996 | AU | 10 | <0,1 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------|------|---------|----|-------|----------|-------------------|
| HIDROCARBUROS FIJOS | mg/l | 1383996 | AU | 10 | <1 | Valor no excedido |
| HIERRO DISUELTO | mg/l | 1383996 | AU | 5 | 0,1 | Valor no excedido |
| INDICE DE FENOL | mg/l | 1383996 | AU | 0,5 | <0,006 | Valor no excedido |
| MANGANESO TOTAL | mg/l | 1383996 | AU | 0,3 | <0,012 | Valor no excedido |
| MERCURIO | mg/l | 1383996 | AU | 0,001 | <0,0003 | Valor no excedido |
| MOLIBDENO | mg/l | 1383996 | AU | 1 | <0,01 | Valor no excedido |
| NIQUEL | mg/l | 1383996 | AU | 0,2 | <0,012 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1383996 | AU | 50 | <0,23 | Valor no excedido |
| PENTACLOROFENOL | mg/l | 1383996 | AU | 0,009 | <0,0021 | Valor no excedido |
| PLOMO | mg/l | 1383996 | AU | 0,05 | <0,012 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1383996 | AU | 7 | <0,8 | Valor no excedido |
| SELENIO | mg/l | 1383996 | AU | 0,01 | <0,009 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1383996 | AU | 80 | 8 | Valor no excedido |
| SULFATOS | mg/l | 1383996 | AU | 1000 | 355 | Valor no excedido |
| SULFUROS | mg/l | 1383996 | AU | 1 | <0,03 | Valor no excedido |
| TETRACLOROETENO | mg/l | 1383996 | AU | 0,04 | <0,0005 | Valor no excedido |
| TOLUENO | mg/l | 1383996 | AU | 0,7 | <0,0025 | Valor no excedido |
| TRICLOROMETANO | mg/l | 1383996 | AU | 0,2 | <0,00059 | Valor no excedido |
| XILENO | mg/l | 1383996 | AU | 0,5 | <0,005 | Valor no excedido |
| ZINC | mg/l | 1383996 | AU | 3 | <0,028 | 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 | 1383964 | AU | 25920 | 8848,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1383965 | AU | 25920 | 8985,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1383966 | AU | 25920 | 7875,3 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1383967 | AU | 25920 | 8946,7 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1383968 | AU | 25920 | 9693,3 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1383969 | AU | 25920 | 11997,5 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1383970 | AU | 25920 | 8392,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1383971 | AU | 25920 | 7610,1 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1383972 | AU | 25920 | 7447,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1383973 | AU | 25920 | 8848,2 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|---------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1383974 | AU | 25920 | 9390,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1383975 | AU | 25920 | 5776,7 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1383976 | AU | 25920 | 6204,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1383977 | AU | 25920 | 7818,3 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1383978 | AU | 25920 | 7051,9 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1383979 | AU | 25920 | 10454,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1383980 | AU | 25920 | 10442,3 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1383981 | AU | 25920 | 8542,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1383982 | AU | 25920 | 9738,1 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1383983 | AU | 25920 | 10370,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1383984 | AU | 25920 | 9359,7 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1383985 | AU | 25920 | 7847,7 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1383986 | AU | 25920 | 11404,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1383987 | AU | 25920 | 12765,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1383988 | AU | 25920 | 8355,7 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1383989 | AU | 25920 | 6975,9 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1383990 | AU | 25920 | 8197,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1383991 | AU | 25920 | 7610,1 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1383992 | AU | 25920 | 8377,3 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1383993 | AU | 25920 | 10056,9 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1383994 | AU | 25920 | 11249,3 | 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