



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|---|
| Expediente: | DFZ-2015-8433-VIII-NE-EI |
| Periodo: | 08-2015 |
| Rut: | 76095878-6 |
| Empresa: | SOCIEDAD DE INVERSIONES STH LTDA. |
| Establecimiento: | SOCIEDAD DE INVERSIONES STH LTDA. (PISC. STH) |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (RIO CALIBORO) |
| Norma de Emisión: | DS.90/00 |
| RPM Vigente: | SISS N°3740 de fecha 28-08-2012 |

Detalle de la Evaluación

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío Autocontrol: | 17-09-2015 | Fecha Límite para Envío: | 21-09-2015 | 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) | - | 63 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CLORUROS | 4 | 4 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COLIFORMES FECALES | 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 | 80 | 32 | 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 | 80 | 32 | 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 | 1652092 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1652092 | AU | 35 | 10,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1652093 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1652093 | AU | 35 | 10,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1652094 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1652094 | AU | 35 | 10,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1652095 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1652095 | AU | 35 | 10 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1652096 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1652096 | AU | 35 | 9,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1652097 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1652097 | AU | 35 | 9,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1652098 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| TEMPERATURA | °C | 1652098 | AU | 35 | 9,4 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1652099 | AU | 1000 | 30 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1652099 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1652099 | AU | 35 | 9,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1652103 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1652103 | AU | 35 | 10,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1652104 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1652104 | AU | 35 | 10,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1652105 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1652105 | AU | 35 | 10,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1652106 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1652106 | AU | 35 | 10,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1652107 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1652107 | AU | 35 | 10,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1652108 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1652108 | AU | 35 | 10,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1652109 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1652109 | AU | 35 | 10,1 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1652110 | AU | 1000 | 13 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1652110 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1652110 | AU | 35 | 10,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1652122 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1652122 | AU | 35 | 11,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1652123 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1652123 | AU | 35 | 11,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1652124 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1652124 | AU | 35 | 11,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1652125 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1652125 | AU | 35 | 11,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1652126 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1652126 | AU | 35 | 11,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1652127 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1652127 | AU | 35 | 11,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1652128 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1652128 | AU | 35 | 11 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1652129 | AU | 1000 | 22 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1652129 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1652129 | AU | 35 | 11 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1652133 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1652133 | AU | 35 | 10,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1652134 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1652134 | AU | 35 | 10,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1652135 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1652135 | AU | 35 | 10,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1652136 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1652136 | AU | 35 | 10,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1652137 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1652137 | AU | 35 | 10 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1652138 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1652138 | AU | 35 | 9,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1652139 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1652139 | AU | 35 | 9,8 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1652140 | AU | 1000 | 4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1652140 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1652140 | AU | 35 | 9,7 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1652148 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1652148 | AU | 400 | 4,63 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|------|---------|----|-----|------|-------------------|
| DBO5 | mg/l | 1652148 | AU | 35 | 2 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1652148 | AU | 10 | <0,2 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1652148 | AU | 50 | 3,35 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1652148 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1652148 | AU | 80 | <5 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1652149 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1652149 | AU | 400 | 9,33 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1652149 | AU | 35 | 3 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1652149 | AU | 10 | 0,44 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1652149 | AU | 50 | 4,71 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1652149 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1652149 | AU | 80 | <5 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1652150 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1652150 | AU | 400 | 6,01 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1652150 | AU | 35 | <2 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1652150 | AU | 10 | 0,86 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1652150 | AU | 50 | 2,16 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1652150 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1652150 | AU | 80 | <5 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1652151 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1652151 | AU | 400 | 9,75 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1652151 | AU | 35 | 3 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1652151 | AU | 10 | 0,44 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1652151 | AU | 50 | 1,84 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1652151 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1652151 | 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/d | 1652085 | AU | 129600 | 121910 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652086 | AU | 129600 | 123120 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652087 | AU | 129600 | 120960 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652088 | AU | 129600 | 122256 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652089 | AU | 129600 | 122947 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|--------|--------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652090 | AU | 129600 | 127699 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652091 | AU | 129600 | 128736 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652092 | AU | 129600 | 97735 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652093 | AU | 129600 | 93593 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652094 | AU | 129600 | 94025 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652095 | AU | 129600 | 94920 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652096 | AU | 129600 | 94366 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652097 | AU | 129600 | 91296 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652098 | AU | 129600 | 91906 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652099 | AU | 129600 | 91692 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652100 | AU | 129600 | 127008 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652101 | AU | 129600 | 125280 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652102 | AU | 129600 | 128736 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652103 | AU | 129600 | 89165 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652104 | AU | 129600 | 87737 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652105 | AU | 129600 | 87857 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652106 | AU | 129600 | 86791 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652107 | AU | 129600 | 85075 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652108 | AU | 129600 | 84326 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652109 | AU | 129600 | 82858 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652110 | AU | 129600 | 84240 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652111 | AU | 129600 | 127008 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|--------|--------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652112 | AU | 129600 | 121824 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652113 | AU | 129600 | 127872 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652114 | AU | 129600 | 127008 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652115 | AU | 129600 | 125280 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652116 | AU | 129600 | 120960 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652117 | AU | 129600 | 122256 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652118 | AU | 129600 | 123984 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652119 | AU | 129600 | 120960 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652120 | AU | 129600 | 127008 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652121 | AU | 129600 | 123984 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652122 | AU | 129600 | 81175 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652123 | AU | 129600 | 80827 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652124 | AU | 129600 | 81228 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652125 | AU | 129600 | 80506 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652126 | AU | 129600 | 80659 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652127 | AU | 129600 | 77683 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652128 | AU | 129600 | 80014 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652129 | AU | 129600 | 80954 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652130 | AU | 129600 | 127872 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652131 | AU | 129600 | 128736 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652132 | AU | 129600 | 123379 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652133 | AU | 129600 | 99888 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|--------|--------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652134 | AU | 129600 | 98570 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652135 | AU | 129600 | 105038 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652136 | AU | 129600 | 103003 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652137 | AU | 129600 | 104131 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652138 | AU | 129600 | 108619 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652139 | AU | 129600 | 101474 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652140 | AU | 129600 | 95506 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652141 | AU | 129600 | 127008 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652142 | AU | 129600 | 125280 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652143 | AU | 129600 | 121824 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652144 | AU | 129600 | 123984 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652145 | AU | 129600 | 120960 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652146 | AU | 129600 | 120096 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1652147 | AU | 129600 | 125280 | Valor no excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 08-06-2016