



Identificación de la Actividad

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| Expediente:        | DFZ-2013-5040-X-NE-EI           |
| Periodo:           | 04-2013                         |
| Rut:               | 96767110-K                      |
| Empresa:           | SPRING WATERS S.A.              |
| Establecimiento:   | SPRING WATERS S.A.              |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (RIO RELONCAVI)         |
| Norma de Emisión:  | DS.90/00                        |
| RPM Vigente:       | SISS N°2664 de fecha 10-08-2006 |

Detalle de la Evaluación

|                   |                             |            |                             |            |                             |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío<br>Autocontrol: | 18-05-2013 | Fecha Límite para<br>Envío: | 20-05-2013 | 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             | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30                         | 30                           | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CLORUROS                     | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| DBO5                         | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FOSFORO                      | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL     | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH                           | 4                          | 30                           | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PODER ESPUMOGENO             | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES  | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA                  | 4                          | 30                           | 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        |
|--------------------------|--------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| ACEITES Y GRASAS         | mg/l   | 1228906 | AU              | 20             | <5              | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS         | mg/l   | 1228907 | AU              | 20             | <5              | Valor no excedido |
| CLORUROS                 | mg/l   | 1228906 | AU              | 400            | 712             | Valor excedido    |
| CLORUROS                 | mg/l   | 1228907 | AU              | 400            | <5              | Valor no excedido |
| DBO5                     | mg/l   | 1228906 | AU              | 35             | <2              | Valor no excedido |
| DBO5                     | mg/l   | 1228907 | AU              | 35             | 2,9             | Valor no excedido |
| FOSFORO                  | mg/l   | 1228906 | AU              | 10             | <0,2            | Valor no excedido |
| FOSFORO                  | mg/l   | 1228907 | AU              | 10             | 0,75            | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l   | 1228906 | AU              | 50             | 3,95            | Valor no excedido |

|                                   |                |         |    |         |      |                   |
|-----------------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| NITROGENO<br>TOTAL KJELDAHL       | mg/l           | 1228907 | AU | 50      | 2,25 | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228876 | AU | 6 - 8,5 | 7,1  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228877 | AU | 6 - 8,5 | 7,1  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228878 | AU | 6 - 8,5 | 7,1  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228879 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228880 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228881 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228882 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228883 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228884 | AU | 6 - 8,5 | 7,1  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228885 | AU | 6 - 8,5 | 7,1  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228886 | AU | 6 - 8,5 | 7,1  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228887 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228888 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228889 | AU | 6 - 8,5 | 7,1  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228890 | AU | 6 - 8,5 | 7,1  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228891 | AU | 6 - 8,5 | 7,1  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228892 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228893 | AU | 6 - 8,5 | 7,1  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228894 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228895 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228896 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228897 | AU | 6 - 8,5 | 7,1  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228898 | AU | 6 - 8,5 | 7,1  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228899 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228900 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228901 | AU | 6 - 8,5 | 7,1  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228902 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228903 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228904 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228905 | AU | 6 - 8,5 | 7,1  | Valor no excedido |
| PODER<br>ESPUMOGENO               | mm             | 1228906 | AU | 7       | <2   | Valor no excedido |
| PODER<br>ESPUMOGENO               | mm             | 1228907 | AU | 7       | <5   | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l           | 1228906 | AU | 80      | <5   | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l           | 1228907 | AU | 80      | 6    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1228876 | AU | 35      | 11,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1228877 | AU | 35      | 10,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1228878 | AU | 35      | 11,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1228879 | AU | 35      | 10,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1228880 | AU | 35      | 10   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1228881 | AU | 35      | 9,5  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1228882 | AU | 35      | 10   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1228883 | AU | 35      | 10   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1228884 | AU | 35      | 10,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1228885 | AU | 35      | 10,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1228886 | AU | 35      | 9,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1228887 | AU | 35      | 9,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1228888 | AU | 35      | 8,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1228889 | AU | 35      | 10,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1228890 | AU | 35      | 10,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1228891 | AU | 35      | 11,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1228892 | AU | 35      | 9,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1228893 | AU | 35      | 10,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1228894 | AU | 35      | 10,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1228895 | AU | 35      | 10,2 | Valor no excedido |

|             |    |         |    |    |      |                   |
|-------------|----|---------|----|----|------|-------------------|
| TEMPERATURA | °C | 1228896 | AU | 35 | 10,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1228897 | AU | 35 | 10,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1228898 | AU | 35 | 10,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1228899 | AU | 35 | 10,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1228900 | AU | 35 | 10,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1228901 | AU | 35 | 10,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1228902 | AU | 35 | 10,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1228903 | AU | 35 | 10,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1228904 | AU | 35 | 10,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1228905 | AU | 35 | 10,2 | 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 DESCARGA) | m3/d   | 1228881 | AU              | 25315          | 12708,8         | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1228886 | AU              | 25315          | 13237,5         | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1228891 | AU              | 25315          | 13855,4         | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1228889 | AU              | 25315          | 13855,4         | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1228896 | AU              | 25315          | 15468,9         | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1228902 | AU              | 25315          | 15736,2         | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1228905 | AU              | 25315          | 17702,4         | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1228904 | AU              | 25315          | 17702,4         | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1228903 | AU              | 25315          | 17702,4         | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1228880 | AU              | 25315          | 12708,8         | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1228879 | AU              | 25315          | 12708,8         | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1228878 | AU              | 25315          | 12708,8         | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1228885 | AU              | 25315          | 13237,5         | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1228884 | AU              | 25315          | 13237,5         | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1228892 | AU              | 25315          | 13855,4         | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1228890 | AU              | 25315          | 13855,4         | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1228888 | AU              | 25315          | 13855,4         | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |       |         |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|---------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228887 | AU | 25315 | 13855,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228897 | AU | 25315 | 15468,9 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228895 | AU | 25315 | 15468,9 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228893 | AU | 25315 | 15468,9 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228894 | AU | 25315 | 15468,9 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228901 | AU | 25315 | 15736,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228900 | AU | 25315 | 15736,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228899 | AU | 25315 | 15736,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228898 | AU | 25315 | 15736,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228877 | AU | 25315 | 5796,2  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228876 | AU | 25315 | 5796,2  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228883 | AU | 25315 | 12708,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228882 | AU | 25315 | 12708,8 | Valor no excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 03-01-2014