

**Identificación de la Actividad**

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Expediente:        | DFZ-2014-4939-VI-NE-EI                |
| Periodo:           | 05-2014                               |
| Rut:               | 79713460-0                            |
| Empresa:           | VIÑA SANTA HELENA SA                  |
| Establecimiento:   | VIÑA SANTA HELENA S.A. (SAN FERNANDO) |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (CANAL DE RIEGO)              |
| Norma de Emisión:  | DS.90/00                              |
| RPM Vigente:       | SISS N°1527 de fecha 03-06-2010       |

**Detalle de la Evaluación**

|                   |                             |            |                             |            |                             |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío<br>Autocontrol: | 02-06-2014 | Fecha Límite para<br>Envío: | 20-06-2014 | 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             | 1                          | 0                            | No informa el parámetro exigido                   |
| ALUMINIO                     | 1                          | 0                            | No informa el parámetro exigido                   |
| ARSENICO                     | 1                          | 0                            | No informa el parámetro exigido                   |
| BORO                         | 1                          | 0                            | No informa el parámetro exigido                   |
| CADMIO                       | 1                          | 0                            | No informa el parámetro exigido                   |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30                         | 20                           | No informa el parámetro en la frecuencia exigida  |
| CIANURO                      | 1                          | 0                            | No informa el parámetro exigido                   |
| CLORUROS                     | 1                          | 0                            | No informa el parámetro exigido                   |
| COBRE TOTAL                  | 1                          | 0                            | No informa el parámetro exigido                   |
| COLIFORMES FÉCALES           | 1                          | 0                            | No informa el parámetro exigido                   |
| CROMO HEXAVALENTE            | 1                          | 0                            | No informa el parámetro exigido                   |
| DBO5                         | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FLUORURO                     | 1                          | 0                            | No informa el parámetro exigido                   |
| FOSFORO                      | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| HIDROCARBUROS FIJOS          | 1                          | 0                            | No informa el parámetro exigido                   |
| HIERRO DISUELTO              | 1                          | 0                            | No informa el parámetro exigido                   |
| INDICE DE FENOL              | 1                          | 0                            | No informa el parámetro exigido                   |
| MANGANESO TOTAL              | 1                          | 0                            | No informa el parámetro exigido                   |
| MERCURIO                     | 1                          | 0                            | No informa el parámetro exigido                   |
| MOLIBDENO                    | 1                          | 0                            | No informa el parámetro exigido                   |

|                             |    |    |   |
|-----------------------------|----|----|---|
| NIQUEL                      | 1  | 0  | No informa el parámetro exigido                   |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | 2  | 2  | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PENTACLOROFENOL             | 1  | 0  | No informa el parámetro exigido                   |
| PH                          | 16 | 20 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PLOMO                       | 1  | 0  | No informa el parámetro exigido                   |
| PODER ESPUMOGENO            | 1  | 0  | No informa el parámetro exigido                   |
| SELENIO                     | 1  | 0  | No informa el parámetro exigido                   |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | 2  | 2  | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SULFATOS                    | 1  | 0  | No informa el parámetro exigido                   |
| SULFUROS                    | 2  | 2  | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA                 | 16 | 20 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TETRACLOROETENO             | 1  | 0  | No informa el parámetro exigido                   |
| TOLUENO                     | 1  | 0  | No informa el parámetro exigido                   |
| TRICLOROMETANO              | 1  | 0  | No informa el parámetro exigido                   |
| XILENO                      | 1  | 0  | No informa el parámetro exigido                   |
| ZINC                        | 1  | 0  | No informa el parámetro exigido                   |

Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros

| Parámetro   | Unidad         | Muestra | Tipo de Control | Límite exigido | Valor reportado | Comentario        |
|-------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| PH          | unidades de pH | 1398791 | AU              | 6 - 8,5        | 7,5             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1398791 | AU              | 35             | 15,1            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1398792 | AU              | 6 - 8,5        | 7,5             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1398792 | AU              | 35             | 15              | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1398793 | AU              | 6 - 8,5        | 7,7             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1398793 | AU              | 35             | 13,5            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1398794 | AU              | 6 - 8,5        | 7,4             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1398794 | AU              | 35             | 14,4            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1398795 | AU              | 6 - 8,5        | 7,3             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1398795 | AU              | 35             | 18,7            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1398796 | AU              | 6 - 8,5        | 7,6             | Valor no excedido |
| SULFUROS    | mg/l           | 1398796 | AU              | 1              | <0,1            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1398796 | AU              | 35             | 13,5            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1398797 | AU              | 6 - 8,5        | 7,5             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1398797 | AU              | 35             | 15              | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1398798 | AU              | 6 - 8,5        | 7,5             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1398798 | AU              | 35             | 14,6            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1398799 | AU              | 6 - 8,5        | 7,7             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1398799 | AU              | 35             | 14,5            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1398800 | AU              | 6 - 8,5        | 7,5             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1398800 | AU              | 35             | 13,3            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1398801 | AU              | 6 - 8,5        | 7,6             | Valor no excedido |
| SULFUROS    | mg/l           | 1398801 | AU              | 1              | <0,1            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1398801 | AU              | 35             | 18,7            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1398802 | AU              | 6 - 8,5        | 7,7             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1398802 | AU              | 35             | 13,2            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1398803 | AU              | 6 - 8,5        | 7,5             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1398803 | AU              | 35             | 14              | Valor no excedido |

|                                   |                |         |    |         |      |                   |
|-----------------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| PH                                | unidades de pH | 1398804 | AU | 6 - 8,5 | 7,8  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1398804 | AU | 35      | 12,7 | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1398805 | AU | 6 - 8,5 | 7,7  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1398805 | AU | 35      | 10,2 | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1398806 | AU | 6 - 8,5 | 7,8  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1398806 | AU | 35      | 10,2 | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1398807 | AU | 6 - 8,5 | 7,7  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1398807 | AU | 35      | 12,1 | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1398808 | AU | 6 - 8,5 | 7,7  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1398808 | AU | 35      | 13,2 | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1398809 | AU | 6 - 8,5 | 7,6  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1398809 | AU | 35      | 13,9 | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1398810 | AU | 6 - 8,5 | 7,5  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1398810 | AU | 35      | 14,1 | Valor no excedido |
| DBO5                              | mg/l           | 1398811 | AU | 35      | 3    | Valor no excedido |
| FOSFORO                           | mg/l           | 1398811 | AU | 10      | 0,86 | Valor no excedido |
| NITROGENO<br>TOTAL KJELDAHL       | mg/l           | 1398811 | AU | 50      | 15   | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l           | 1398811 | AU | 80      | <5   | Valor no excedido |
| DBO5                              | mg/l           | 1398812 | AU | 35      | <2   | Valor no excedido |
| FOSFORO                           | mg/l           | 1398812 | AU | 10      | 0,95 | Valor no excedido |
| NITROGENO<br>TOTAL KJELDAHL       | mg/l           | 1398812 | AU | 50      | 5,02 | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l           | 1398812 | 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<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1398791 | AU              | 40             | 17,5            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1398792 | AU              | 40             | 16,2            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1398793 | AU              | 40             | 18,4            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1398794 | AU              | 40             | 17,2            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1398795 | AU              | 40             | 17,7            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1398796 | AU              | 40             | 18,5            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1398797 | AU              | 40             | 16,7            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1398798 | AU              | 40             | 18,9            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1398799 | AU              | 40             | 17,4            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1398800 | AU              | 40             | 18,2            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1398801 | AU              | 40             | 18,5            | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |    |      |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|----|------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1398802 | AU | 40 | 17,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1398803 | AU | 40 | 18,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1398804 | AU | 40 | 18   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1398805 | AU | 40 | 17,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1398806 | AU | 40 | 17   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1398807 | AU | 40 | 17   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1398808 | AU | 40 | 18,1 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1398809 | AU | 40 | 16,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1398810 | AU | 40 | 16,9 | 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