



### Identificación de la Actividad

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Expediente:        | DFZ-2015-8980-XI-NE-EI         |
| Periodo:           | 06-2015                        |
| Rut:               | 77235210-7                     |
| Empresa:           | SOCIEDAD VARGAS Y VARGAS LTDA. |
| Establecimiento:   | SOCIEDAD VARGAS Y VARGAS LTDA. |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (ESTERO EL SALTO)      |
| Norma de Emisión:  | DS.90/00                       |
| RPM Vigente:       | SISS N°137 de fecha 14-01-2011 |

### Detalle de la Evaluación

|                   |                             |            |                             |            |                             |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío<br>Autocontrol: | 20-07-2015 | Fecha Límite para<br>Envío: | 20-07-2015 | Entrega dentro del<br>plazo |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|

**Tabla N°1: Frecuencia de Parámetros solicitados según Resolución de Programa**

| Parámetro                    | Frecuencia Mensual Exigida | Frecuencia Mensual Reportada | Comentario  |
|------------------------------|----------------------------|------------------------------|---|
| CADMIO                       | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 1                          | 8                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COBRE TOTAL                  | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| DBO5                         | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FOSFORO                      | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| NITROGENO TOTAL              | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH                           | 8                          | 8                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES  | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SULFATOS                     | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA                  | 8                          | 8                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| ZINC                         | 1                          | 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 | 1622148 | AU              | 6 - 8,5        | 7               | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1622148 | AU              | 35             | 9,3             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1622149 | AU              | 6 - 8,5        | 6,9             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1622149 | AU              | 35             | 8,2             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1622150 | AU              | 6 - 8,5        | 7,2             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1622150 | AU              | 35             | 8,8             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1622151 | AU              | 6 - 8,5        | 6,63            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1622151 | AU              | 35             | 6,2             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1622152 | AU              | 6 - 8,5        | 7,1             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1622152 | AU              | 35             | 8,7             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1622153 | AU              | 6 - 8,5        | 6,9             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1622153 | AU              | 35             | 8,3             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1622154 | AU              | 6 - 8,5        | 7,3             | Valor no excedido |

|                             |                |         |    |         |       |   |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|-------|---|
| TEMPERATURA                 | °C             | 1622154 | AU | 35      | 8,4   | Valor no excedido                                   |
| PH                          | unidades de pH | 1622155 | AU | 6 - 8,5 | 6,9   | Valor no excedido                                   |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1622155 | AU | 35      | 7,9   | Valor no excedido                                   |
| CADMIO                      | mg/l           | 1622156 | AU | 0,01    | 0,001 | Valor no excedido                                   |
| COBRE TOTAL                 | mg/l           | 1622156 | AU | 1       | 0,671 | Valor no excedido                                   |
| DBO5                        | mg/l           | 1622156 | AU | 35      | 45    | Valor excedido en 28,57% respecto al Límite Exigido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1622156 | AU | 10      | <0,2  | Valor no excedido                                   |
| NITROGENO TOTAL             | mg/l           | 1622156 | AU | 50      | 39,7  | Valor no excedido                                   |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1622156 | AU | 80      | <5    | Valor no excedido                                   |
| SULFATOS                    | mg/l           | 1622156 | AU | 1000    | 58    | Valor no excedido                                   |
| ZINC                        | mg/l           | 1622156 | AU | 3       | 0,309 | 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   | 1622148 | AU              | 3,4            | 50              | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1622149 | AU              | 3,4            | 40              | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1622150 | AU              | 3,4            | 45              | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1622151 | AU              | 3,4            | 45              | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1622152 | AU              | 3,4            | 35              | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1622153 | AU              | 3,4            | 25              | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1622154 | AU              | 3,4            | 30              | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1622155 | AU              | 3,4            | 30              | Valor excedido respecto al Límite Exigido |



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