



### Identificación de la Actividad

|                    |   |
|--------------------|---|
| Expediente:        | DFZ-2017-3391-X-NE-EI                               |
| Periodo:           | 12-2016   |
| Rut:               | 76006727-K  |
| Empresa:           | INVERSIONES E INDUSTRIAS VALLE VERDE                |
| Establecimiento:   | INVERSIONES E INDUSTRIAS VALLE VERDE S.A. (PILAUCO) |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (ESTERO REMEHUE)                            |
| Norma de Emisión:  | DS.90/00  |
| RPM Vigente:       | SISS N°2322 de fecha 09-06-2009                     |

### Detalle de la Evaluación

|                   |                             |            |                             |            |                             |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío<br>Autocontrol: | 18-01-2017 | Fecha Límite para<br>Envío: | 20-01-2017 | 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                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30                         | 31                           | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CLORUROS                     | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COLIFORMES FECALES           | 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 KJELDAHL     | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH                           | 24                         | 24                           | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PODER ESPUMOGENO             | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES  | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA                  | 24                         | 24                           | 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 | 1879391 | AU              | 6 - 8,5        | 8,2             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1879391 | AU              | 40             | 18,2            | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml     | 1879392 | AU              | 1000           | 23              | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1879415 | AU              | 6 - 8,5        | 8,2             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1879415 | AU              | 40             | 16,3            | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1879416 | AU              | 6 - 8,5        | 8,3             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1879416 | AU              | 40             | 16,8            | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1879417 | AU              | 6 - 8,5        | 8,1             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1879417 | AU              | 40             | 16,9            | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1879418 | AU              | 6 - 8,5        | 8,5             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA        | °C             | 1879418 | AU              | 40             | 16,9            | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1879419 | AU              | 6 - 8,5        | 8               | Valor no excedido |

|                             |                |         |    |         |      |                   |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| TEMPERATURA                 | °C             | 1879419 | AU | 40      | 17,1 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1879420 | AU | 6 - 8,5 | 7,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1879420 | AU | 40      | 17,1 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1879421 | AU | 6 - 8,5 | 7,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1879421 | AU | 40      | 17,3 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1879422 | AU | 6 - 8,5 | 7,8  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1879422 | AU | 40      | 18,9 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1879423 | AU | 6 - 8,5 | 8,1  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1879423 | AU | 40      | 18,9 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1879424 | AU | 6 - 8,5 | 8,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1879424 | AU | 40      | 18,7 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1879425 | AU | 6 - 8,5 | 8,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1879425 | AU | 40      | 18,6 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1879426 | AU | 6 - 8,5 | 8,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1879426 | AU | 40      | 18,5 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1879427 | AU | 6 - 8,5 | 8,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1879427 | AU | 40      | 17,1 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1879428 | AU | 6 - 8,5 | 7,8  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1879428 | AU | 40      | 16,9 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1879429 | AU | 6 - 8,5 | 7,8  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1879429 | AU | 40      | 16,5 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1879430 | AU | 6 - 8,5 | 7,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1879430 | AU | 40      | 16,3 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1879431 | AU | 6 - 8,5 | 7,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1879431 | AU | 40      | 16,1 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1879432 | AU | 6 - 8,5 | 8,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1879432 | AU | 40      | 16   | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1879433 | AU | 6 - 8,5 | 8,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1879433 | AU | 40      | 15,9 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1879434 | AU | 6 - 8,5 | 8,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1879434 | AU | 40      | 15,8 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1879435 | AU | 6 - 8,5 | 8,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1879435 | AU | 40      | 16,3 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1879436 | AU | 6 - 8,5 | 8,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1879436 | AU | 40      | 16,4 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1879437 | AU | 6 - 8,5 | 8,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1879437 | AU | 40      | 16,6 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1879438 | AU | 50      | <5   | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l           | 1879438 | AU | 2000    | 467  | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l           | 1879438 | AU | 300     | 58   | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1879438 | AU | 15      | 5,71 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l           | 1879438 | AU | 75      | 15,3 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1879438 | AU | 7       | <2   | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1879438 | AU | 300     | 21   | 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   | 1879384 | AU              | 463,5          | 539,6           | <b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b> |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1879385 | AU              | 463,5          | 472,7           | <b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b> |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1879386 | AU              | 463,5          | 619,7           | <b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b> |

|                                    |      |         |    |       |       |  |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|-------|--|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1879387 | AU | 463,5 | 67,7  | Valor no excedido  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1879388 | AU | 463,5 | 313,4 | Valor no excedido  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1879389 | AU | 463,5 | 561,1 | <b>Valor excedido<br/>respecto al Límite<br/>Exigido</b> |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1879390 | AU | 463,5 | 492,9 | <b>Valor excedido<br/>respecto al Límite<br/>Exigido</b> |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1879391 | AU | 463,5 | 411,8 | Valor no excedido  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1879392 | AU | 463,5 | 387   | Valor no excedido  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1879393 | AU | 463,5 | 339   | Valor no excedido  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1879394 | AU | 463,5 | 103,6 | Valor no excedido  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1879395 | AU | 463,5 | 206,9 | Valor no excedido  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1879396 | AU | 463,5 | 647,6 | <b>Valor excedido<br/>respecto al Límite<br/>Exigido</b> |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1879397 | AU | 463,5 | 437,6 | Valor no excedido  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1879398 | AU | 463,5 | 429,2 | Valor no excedido  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1879399 | AU | 463,5 | 463,8 | <b>Valor excedido<br/>respecto al Límite<br/>Exigido</b> |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1879400 | AU | 463,5 | 553,5 | <b>Valor excedido<br/>respecto al Límite<br/>Exigido</b> |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1879401 | AU | 463,5 | 131,3 | Valor no excedido  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1879402 | AU | 463,5 | 200   | Valor no excedido  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1879403 | AU | 463,5 | 462,8 | Valor no excedido  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1879404 | AU | 463,5 | 449,6 | Valor no excedido  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1879405 | AU | 463,5 | 403,7 | Valor no excedido  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1879406 | AU | 463,5 | 603,1 | <b>Valor excedido<br/>respecto al Límite<br/>Exigido</b> |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1879407 | AU | 463,5 | 394,8 | Valor no excedido  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1879408 | AU | 463,5 | 132,6 | Valor no excedido  |

|                                    |      |         |    |       |       |  |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|-------|--|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1879409 | AU | 463,5 | 327,1 | Valor no excedido  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1879410 | AU | 463,5 | 365,5 | Valor no excedido  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1879411 | AU | 463,5 | 466,9 | <b>Valor excedido<br/>respecto al Límite<br/>Exigido</b> |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1879412 | AU | 463,5 | 489,7 | <b>Valor excedido<br/>respecto al Límite<br/>Exigido</b> |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1879413 | AU | 463,5 | 415   | Valor no excedido  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1879414 | AU | 463,5 | 263,6 | Valor no excedido  |



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 24-04-2017*