



Identificación de la Actividad

|                    |  |
|--------------------|--|
| Expediente:        | DFZ-2015-9458-XIV-NE-EI                |
| Periodo:           | 02-2015                                |
| Rut:               | 76092410-5                             |
| Empresa:           | INVERSIONES GRAMADO LTDA.              |
| Establecimiento:   | INVERSIONES GRAMADO (PISC LOS CANELOS) |
| Punto de descarga: | PUNTO 1                                |
| Norma de Emisión:  | DS.90/00                               |
| RPM Vigente:       | SISS N°5083 de fecha 20-11-2012        |

Detalle de la Evaluación

|                   |                             |            |                             |            |                             |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío<br>Autocontrol: | 19-03-2015 | Fecha Límite para<br>Envío: | 20-03-2015 | Entrega dentro del<br>plazo |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|

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

| Parámetro                    | Frecuencia Mensual Exigida | Frecuencia Mensual Reportada | Comentario  |
|------------------------------|----------------------------|------------------------------|---|
| ACEITES Y GRASAS             | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30                         | 50                           | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CLORUROS                     | 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                           | 1                          | 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                  | 1                          | 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 | 1543355 | AU              | 6 - 8,5        | 7,2             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1543355 | AU              | 35             | 11,6            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1543356 | AU              | 6 - 8,5        | 7,2             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1543356 | AU              | 35             | 11,7            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1543357 | AU              | 6 - 8,5        | 7,2             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1543357 | AU              | 35             | 11,9            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1543358 | AU              | 6 - 8,5        | 7,2             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1543358 | AU              | 35             | 12,1            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1543359 | AU              | 6 - 8,5        | 7,2             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1543359 | AU              | 35             | 12,2            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1543360 | AU              | 6 - 8,5        | 7,2             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1543360 | AU              | 35             | 12,2            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1543361 | AU              | 6 - 8,5        | 7,2             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1543361 | AU              | 35             | 12,1            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1543362 | AU              | 6 - 8,5        | 7,2             | Valor no excedido |

|                             |                |         |    |         |      |                   |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| TEMPERATURA                 | °C             | 1543362 | AU | 35      | 12   | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1543363 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1543363 | AU | 35      | 11,9 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1543364 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1543364 | AU | 35      | 11,8 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1543365 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1543365 | AU | 35      | 11,7 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1543366 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1543366 | AU | 35      | 11,6 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1543367 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1543367 | AU | 35      | 11,5 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1543368 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1543368 | AU | 35      | 11,4 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1543369 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1543369 | AU | 35      | 11,3 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1543370 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1543370 | AU | 35      | 11,2 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1543371 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1543371 | AU | 35      | 11,2 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1543372 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1543372 | AU | 35      | 11,2 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1543373 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1543373 | AU | 35      | 11,1 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1543374 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1543374 | AU | 35      | 11,1 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1543375 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1543375 | AU | 35      | 11,2 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1543376 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1543376 | AU | 35      | 11,2 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1543377 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1543377 | AU | 35      | 11,2 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1543378 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1543378 | AU | 35      | 11,2 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1543379 | AU | 20      | <4   | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l           | 1543379 | AU | 400     | <8   | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l           | 1543379 | AU | 35      | <2   | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1543379 | AU | 10      | <1   | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l           | 1543379 | AU | 50      | 2,84 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1543379 | AU | 7       | <5   | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1543379 | AU | 80      | <10  | 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   | 1543329 | AU              | 508,8          | 2479,8          | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1543330 | AU              | 508,8          | 2433            | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1543331 | AU              | 508,8          | 2427            | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1543332 | AU              | 508,8          | 2123,5          | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1543333 | AU              | 508,8          | 2051,9          | Valor excedido respecto al Límite Exigido |

|                                    |      |         |    |       |        |   |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|--------|---|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1543334 | AU | 508,8 | 2273,5 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1543335 | AU | 508,8 | 2408,2 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1543336 | AU | 508,8 | 2336,5 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1543337 | AU | 508,8 | 2017,4 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1543338 | AU | 508,8 | 2364   | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1543339 | AU | 508,8 | 2400,4 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1543340 | AU | 508,8 | 2001,5 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1543341 | AU | 508,8 | 2168,2 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1543342 | AU | 508,8 | 2116,4 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1543343 | AU | 508,8 | 2195,8 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1543344 | AU | 508,8 | 2384,6 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1543345 | AU | 508,8 | 2523,4 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1543346 | AU | 508,8 | 2390,5 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1543347 | AU | 508,8 | 2356,5 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1543348 | AU | 508,8 | 2176,5 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1543349 | AU | 508,8 | 2048,9 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1543350 | AU | 508,8 | 2198,1 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1543351 | AU | 508,8 | 2063   | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1543352 | AU | 508,8 | 2001,8 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1543353 | AU | 508,8 | 2145,6 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1543354 | AU | 508,8 | 2093,7 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1543355 | AU | 508,8 | 2123,9 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |

|                                    |      |         |    |       |        |   |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|--------|---|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1543356 | AU | 508,8 | 2840,4 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1543357 | AU | 508,8 | 2609,8 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1543358 | AU | 508,8 | 2606,6 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1543359 | AU | 508,8 | 2637,4 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1543360 | AU | 508,8 | 2560,6 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1543361 | AU | 508,8 | 2538,7 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1543362 | AU | 508,8 | 2788,8 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1543363 | AU | 508,8 | 2892,7 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1543364 | AU | 508,8 | 2743,9 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1543365 | AU | 508,8 | 2829,6 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1543366 | AU | 508,8 | 3007,9 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1543367 | AU | 508,8 | 2949,1 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1543368 | AU | 508,8 | 2758,3 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1543369 | AU | 508,8 | 2856   | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1543370 | AU | 508,8 | 2811,8 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1543371 | AU | 508,8 | 2956,3 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1543372 | AU | 508,8 | 2815,9 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1543373 | AU | 508,8 | 2901,4 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1543374 | AU | 508,8 | 2776,3 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1543375 | AU | 508,8 | 2664   | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1543376 | AU | 508,8 | 2731,2 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1543377 | AU | 508,8 | 2786,4 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |

|                                    |      |         |    |       |        |   |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|--------|---|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1543378 | AU | 508,8 | 2781,6 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|--------|---|



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-01-2016*