



## Identificación de la Actividad

|                    |                                        |
|--------------------|----------------------------------------|
| Expediente:        | DFZ-2015-7170-XIV-NE-EI                |
| Periodo:           | 03-2015                                |
| 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: | 15-04-2015 | Fecha Límite para<br>Envío: | 20-04-2015 | 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                         | 30                           | 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 | 1556431 | AU              | 6 - 8,5        | 7,2             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1556431 | AU              | 35             | 11,2            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1556432 | AU              | 6 - 8,5        | 7               | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1556432 | AU              | 35             | 11,2            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1556433 | AU              | 6 - 8,5        | 7               | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1556433 | AU              | 35             | 11,2            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1556434 | AU              | 6 - 8,5        | 7,1             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1556434 | AU              | 35             | 11,2            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1556435 | AU              | 6 - 8,5        | 7,2             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1556435 | AU              | 35             | 11,2            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1556436 | AU              | 6 - 8,5        | 7,3             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1556436 | AU              | 35             | 11,1            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1556437 | AU              | 6 - 8,5        | 7,3             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1556437 | AU              | 35             | 11              | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1556438 | AU              | 6 - 8,5        | 7,3             | Valor no excedido |

|                             |                |         |    |         |      |                   |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| TEMPERATURA                 | °C             | 1556438 | AU | 35      | 10,9 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1556439 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1556439 | AU | 35      | 10,9 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1556440 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1556440 | AU | 35      | 10,9 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1556441 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1556441 | AU | 35      | 10,8 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1556442 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1556442 | AU | 35      | 10,8 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1556443 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1556443 | AU | 35      | 10,7 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1556444 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1556444 | AU | 35      | 10,6 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1556445 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1556445 | AU | 35      | 10,6 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1556446 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1556446 | AU | 35      | 10,5 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1556447 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1556447 | AU | 35      | 10,5 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1556448 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1556448 | AU | 35      | 10,5 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1556449 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1556449 | AU | 35      | 10,5 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1556450 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1556450 | AU | 35      | 10,6 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1556451 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1556451 | AU | 35      | 10,6 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1556452 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1556452 | AU | 35      | 10,6 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1556453 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1556453 | AU | 35      | 10,6 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1556454 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1556454 | AU | 35      | 10,6 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1556473 | AU | 20      | <5   | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l           | 1556473 | AU | 400     | 55,3 | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l           | 1556473 | AU | 35      | 4    | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1556473 | AU | 10      | 0,61 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l           | 1556473 | AU | 50      | 6,87 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1556473 | AU | 7       | <2   | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1556473 | 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 (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1556420 | AU              | 508,8          | 2070,3          | <b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b> |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1556421 | AU              | 508,8          | 2488,4          | <b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b> |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1556422 | AU              | 508,8          | 2624,1          | <b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b> |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1556423 | AU              | 508,8          | 2795,1          | <b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b> |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1556424 | AU              | 508,8          | 2510,7          | <b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b> |

|                                    |      |         |    |       |        |                                                 |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|--------|-------------------------------------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1556425 | AU | 508,8 | 2465,7 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1556426 | AU | 508,8 | 2414,2 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1556427 | AU | 508,8 | 2428,9 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1556428 | AU | 508,8 | 2435,6 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1556429 | AU | 508,8 | 2703   | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1556430 | AU | 508,8 | 2771,5 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1556454 | AU | 508,8 | 2836,9 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1556455 | AU | 508,8 | 2846,8 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1556456 | AU | 508,8 | 2876,8 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1556457 | AU | 508,8 | 2926   | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1556458 | AU | 508,8 | 2582   | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1556459 | AU | 508,8 | 2741   | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1556460 | AU | 508,8 | 2820,3 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1556461 | AU | 508,8 | 2690   | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1556462 | AU | 508,8 | 2770,5 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1556463 | AU | 508,8 | 2763,1 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1556464 | AU | 508,8 | 2639,5 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1556465 | AU | 508,8 | 2626,9 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1556466 | AU | 508,8 | 2602,7 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1556467 | AU | 508,8 | 2504,6 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1556468 | AU | 508,8 | 2519,4 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1556469 | AU | 508,8 | 2432,8 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |

|                                    |      |         |    |       |        |                                                          |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|--------|----------------------------------------------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1556470 | AU | 508,8 | 2475,1 | <b>Valor excedido<br/>respecto al Límite<br/>Exigido</b> |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1556471 | AU | 508,8 | 2485,3 | <b>Valor excedido<br/>respecto al Límite<br/>Exigido</b> |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1556472 | AU | 508,8 | 2460,6 | <b>Valor excedido<br/>respecto al Límite<br/>Exigido</b> |



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