



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|--|
| Expediente: | DFZ-2016-8735-XIV-NE-EI |
| Periodo: | 07-2016 |
| 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 Autocontrol: | 19-08-2016 | Fecha Límite para Envío: | 22-08-2016 | Entrega dentro del 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 |
| 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 | 1814228 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1814228 | AU | 35 | 10,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1814229 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1814229 | AU | 35 | 10,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1814230 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1814230 | AU | 35 | 10,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1814231 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1814231 | AU | 35 | 10,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1814232 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1814232 | AU | 35 | 10,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1814233 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1814233 | AU | 35 | 10,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1814234 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1814234 | AU | 35 | 10,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1814235 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|--------|-------------------|
| TEMPERATURA | °C | 1814235 | AU | 35 | 10,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1814236 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1814236 | AU | 35 | 10,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1814237 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1814237 | AU | 35 | 10,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1814238 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1814238 | AU | 35 | 10,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1814239 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1814239 | AU | 35 | 10,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1814240 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1814240 | AU | 35 | 10,09 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1814241 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1814241 | AU | 35 | 10,003 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1814242 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1814242 | AU | 35 | 10 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1814243 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1814243 | AU | 35 | 10 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1814244 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1814244 | AU | 35 | 10 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1814245 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1814245 | AU | 35 | 10 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1814246 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1814246 | AU | 35 | 10 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1814247 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1814247 | AU | 35 | 10,002 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1814248 | AU | 6 - 8,5 | 6,978 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1814248 | AU | 35 | 10,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1814249 | AU | 6 - 8,5 | 6,982 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1814249 | AU | 35 | 10,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1814250 | AU | 6 - 8,5 | 6,975 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1814250 | AU | 35 | 10,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1814251 | AU | 6 - 8,5 | 6,977 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1814251 | AU | 35 | 10,198 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1814269 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1814269 | AU | 400 | 3,73 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1814269 | AU | 35 | 2 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1814269 | AU | 10 | 1,06 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1814269 | AU | 50 | 3,27 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1814269 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1814269 | 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 | 1814216 | AU | 508,8 | 6143,9 | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1814217 | AU | 508,8 | 5643,7 | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1814218 | AU | 508,8 | 5551,3 | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1814219 | AU | 508,8 | 5494,8 | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1814220 | AU | 508,8 | 5859,1 | Valor excedido respecto al Límite Exigido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|--------|---|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1814221 | AU | 508,8 | 5644,1 | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1814222 | AU | 508,8 | 5736,8 | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1814223 | AU | 508,8 | 5823,2 | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1814224 | AU | 508,8 | 6018 | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1814225 | AU | 508,8 | 5924,8 | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1814226 | AU | 508,8 | 5958,5 | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1814227 | AU | 508,8 | 5205,6 | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1814228 | AU | 508,8 | 5205,6 | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1814251 | AU | 508,8 | 5205,6 | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1814252 | AU | 508,8 | 5205,6 | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1814253 | AU | 508,8 | 5205,6 | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1814254 | AU | 508,8 | 5205,6 | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1814255 | AU | 508,8 | 5205,6 | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1814256 | AU | 508,8 | 5205,6 | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1814257 | AU | 508,8 | 6018 | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1814258 | AU | 508,8 | 5924,8 | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1814259 | AU | 508,8 | 5958,5 | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1814260 | AU | 508,8 | 5205,6 | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1814261 | AU | 508,8 | 5205,6 | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1814262 | AU | 508,8 | 5205,6 | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1814263 | AU | 508,8 | 6595,9 | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1814264 | AU | 508,8 | 6499,9 | Valor excedido respecto al Límite Exigido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|--------|--|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1814265 | AU | 508,8 | 6500,6 | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1814266 | AU | 508,8 | 6095,3 | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1814267 | AU | 508,8 | 6364,6 | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1814268 | AU | 508,8 | 5958,5 | 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 31-12-2016