

Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|---|
| Expediente: | DFZ-2016-6742-IX-NE-EI |
| Periodo: | 04-2016 |
| Rut: | 87752000-5 |
| Empresa: | GRANJA MARINA TORNAGALEONES S.A.. |
| Establecimiento: | GRANJA MARINA TORNAGALEONES S.A. (LA CASCADA) |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (ESTERO ATRAVESADO) |
| Norma de Emisión: | DS.90/00 |
| RPM Vigente: | SISS N°4704 de fecha 30-12-2009 |

Detalle de la Evaluación

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío Autocontrol: | 18-05-2016 | Fecha Límite para Envío: | 20-05-2016 | 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 | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30 | 46 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| DBO5 | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FOSFORO | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH | 16 | 16 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES | 2 | 16 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | 2 | 2 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA | 16 | 16 | 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 | 1768296 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES | ml/l h | 1768296 | AU | 5 | <0,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1768296 | AU | 30 | 9,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1768297 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES | ml/l h | 1768297 | AU | 5 | <0,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1768297 | AU | 30 | 9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1768298 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES | ml/l h | 1768298 | AU | 5 | <0,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1768298 | AU | 30 | 9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1768299 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES | ml/l h | 1768299 | AU | 5 | <0,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1768299 | AU | 30 | 8,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1768300 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| SOLIDOS SEDIMENTABLES | ml/l h | 1768300 | AU | 5 | <0,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1768300 | AU | 30 | 8,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1768301 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES | ml/l h | 1768301 | AU | 5 | <0,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1768301 | AU | 30 | 8,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1768302 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES | ml/l h | 1768302 | AU | 5 | <0,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1768302 | AU | 30 | 8,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1768303 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES | ml/l h | 1768303 | AU | 5 | <0,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1768303 | AU | 30 | 8,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1768330 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES | ml/l h | 1768330 | AU | 5 | <0,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1768330 | AU | 30 | 8,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1768331 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES | ml/l h | 1768331 | AU | 5 | <0,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1768331 | AU | 30 | 8,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1768332 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES | ml/l h | 1768332 | AU | 5 | <0,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1768332 | AU | 30 | 8,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1768333 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES | ml/l h | 1768333 | AU | 5 | <0,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1768333 | AU | 30 | 8,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1768334 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES | ml/l h | 1768334 | AU | 5 | <0,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1768334 | AU | 30 | 8,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1768335 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES | ml/l h | 1768335 | AU | 5 | <0,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1768335 | AU | 30 | 8,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1768336 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES | ml/l h | 1768336 | AU | 5 | <0,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1768336 | AU | 30 | 8,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1768337 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES | ml/l h | 1768337 | AU | 5 | <0,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1768337 | AU | 30 | 8,4 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1768341 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1768341 | AU | 35 | 3 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1768341 | AU | 2 | 1,17 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1768341 | AU | 10 | 4,81 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1768341 | AU | 80 | <5 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1768342 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1768342 | AU | 35 | <2 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1768342 | AU | 2 | 1,73 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1768342 | AU | 10 | 4,87 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------|------|---------|----|----|----|-------------------|
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1768342 | AU | 80 | 16 | 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 | 1768295 | AU | 16250 | 11940,48 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1768296 | AU | 16250 | 9732 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1768297 | AU | 16250 | 9523,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1768298 | AU | 16250 | 8688 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1768299 | AU | 16250 | 9038,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1768300 | AU | 16250 | 9134,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1768301 | AU | 16250 | 8812,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1768302 | AU | 16250 | 8995,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1768303 | AU | 16250 | 8901,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1768304 | AU | 16250 | 11983,68 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1768305 | AU | 16250 | 11871,36 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1768306 | AU | 16250 | 11914,56 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1768307 | AU | 16250 | 11931,84 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1768308 | AU | 16250 | 11862,72 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1768309 | AU | 16250 | 11940,48 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1768310 | AU | 16250 | 11828,16 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1768311 | AU | 16250 | 11940,48 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1768312 | AU | 16250 | 12035,52 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1768313 | AU | 16250 | 11983,68 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1768314 | AU | 16250 | 11880 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|----------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1768315 | AU | 16250 | 11940,48 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1768316 | AU | 16250 | 11914,56 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1768317 | AU | 16250 | 11931,84 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1768318 | AU | 16250 | 11940,48 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1768319 | AU | 16250 | 11940,48 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1768320 | AU | 16250 | 11880 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1768321 | AU | 16250 | 11905,92 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1768322 | AU | 16250 | 11905,92 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1768323 | AU | 16250 | 11905,92 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1768324 | AU | 16250 | 11905,92 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1768325 | AU | 16250 | 11905,92 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1768326 | AU | 16250 | 11905,92 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1768327 | AU | 16250 | 11957,76 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1768328 | AU | 16250 | 11957,76 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1768329 | AU | 16250 | 11957,76 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1768330 | AU | 16250 | 3571,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1768331 | AU | 16250 | 3878,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1768332 | AU | 16250 | 3388,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1768333 | AU | 16250 | 3770,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1768334 | AU | 16250 | 3463,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1768335 | AU | 16250 | 3892,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1768336 | AU | 16250 | 2524,8 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|----------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1768337 | AU | 16250 | 3561,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1768338 | AU | 16250 | 12078,72 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1768339 | AU | 16250 | 12035,52 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1768340 | AU | 16250 | 12035,52 | Valor no excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 31-12-2016