

Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|---|
| Expediente: | DFZ-2013-4770-IX-NE-EI |
| Periodo: | 08-2013 |
| 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: | 17-09-2013 | Fecha Límite para Envío: | 23-09-2013 | 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 | 45 | 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 |
|--------------------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1285499 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1285500 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1285499 | AU | 35 | 4 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1285500 | AU | 35 | 3 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1285499 | AU | 2 | 1,02 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1285500 | AU | 2 | <0,2 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1285499 | AU | 10 | 2,7 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1285500 | AU | 10 | 2,99 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1285465 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1285466 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| PH | unidades de pH | 1285467 | AU | 6 - 8,5 | 7,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1285468 | AU | 6 - 8,5 | 7,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1285469 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1285470 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1285471 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1285472 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1285479 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1285480 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1285481 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1285482 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1285483 | AU | 6 - 8,5 | 7,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1285484 | AU | 6 - 8,5 | 7,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1285485 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1285486 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES | ml/l h | 1285465 | AU | 5 | <0,1 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES | ml/l h | 1285466 | AU | 5 | <0,1 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES | ml/l h | 1285467 | AU | 5 | <0,1 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES | ml/l h | 1285468 | AU | 5 | <0,1 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES | ml/l h | 1285469 | AU | 5 | <0,1 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES | ml/l h | 1285470 | AU | 5 | <0,1 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES | ml/l h | 1285471 | AU | 5 | <0,1 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES | ml/l h | 1285472 | AU | 5 | <0,1 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES | ml/l h | 1285479 | AU | 5 | <0,1 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES | ml/l h | 1285480 | AU | 5 | <0,1 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES | ml/l h | 1285481 | AU | 5 | <0,1 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES | ml/l h | 1285482 | AU | 5 | <0,1 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES | ml/l h | 1285483 | AU | 5 | <0,1 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES | ml/l h | 1285484 | AU | 5 | <0,1 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES | ml/l h | 1285485 | AU | 5 | <0,1 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES | ml/l h | 1285486 | AU | 5 | <0,1 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1285499 | AU | 80 | <5 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1285500 | AU | 80 | <5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1285465 | AU | 30 | 8,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1285466 | AU | 30 | 8,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1285467 | AU | 30 | 8,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1285468 | AU | 30 | 8,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1285469 | AU | 30 | 8,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1285470 | AU | 30 | 8,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1285471 | AU | 30 | 8,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1285472 | AU | 30 | 8,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1285479 | AU | 30 | 8,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1285480 | AU | 30 | 8,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1285481 | AU | 30 | 8,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1285482 | AU | 30 | 8,5 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-------------|----|---------|----|----|-----|-------------------|
| TEMPERATURA | °C | 1285483 | AU | 30 | 8,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1285484 | AU | 30 | 8,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1285485 | AU | 30 | 8,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1285486 | AU | 30 | 8,5 | 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 | 1285497 | AU | 16250 | 2388 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1285496 | AU | 16250 | 2404 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1285462 | AU | 16250 | 2450 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1285495 | AU | 16250 | 2475 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1285459 | AU | 16250 | 2507 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1285461 | AU | 16250 | 2525 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1285489 | AU | 16250 | 2567 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1285455 | AU | 16250 | 2579 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1285454 | AU | 16250 | 2596 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1285456 | AU | 16250 | 2629 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1285460 | AU | 16250 | 2637 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1285457 | AU | 16250 | 2645 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1285458 | AU | 16250 | 2654 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1285498 | AU | 16250 | 2685 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1285492 | AU | 16250 | 2941 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1285491 | AU | 16250 | 3018 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1285463 | AU | 16250 | 3254 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1285494 | AU | 16250 | 4101 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1285487 | AU | 16250 | 4145 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|-------|-----------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1285493 | AU | 16250 | 4244 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1285488 | AU | 16250 | 4483 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1285490 | AU | 16250 | 4977 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1285478 | AU | 16250 | 5520 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1285464 | AU | 16250 | 5613 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1285474 | AU | 16250 | 5961 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1285475 | AU | 16250 | 6163 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1285473 | AU | 16250 | 6237 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1285477 | AU | 16250 | 6280 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1285476 | AU | 16250 | 6295 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1285471 | AU | 16250 | 15293 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1285469 | AU | 16250 | 15439 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1285472 | AU | 16250 | 15502 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1285468 | AU | 16250 | 15729 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1285470 | AU | 16250 | 16591 | Valor excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1285467 | AU | 16250 | 16594 | Valor excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1285484 | AU | 16250 | 16836 | Valor excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1285483 | AU | 16250 | 17287 | Valor excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1285465 | AU | 16250 | 17409 | Valor excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1285485 | AU | 16250 | 17755 | Valor excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1285486 | AU | 16250 | 17944 | Valor excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1285482 | AU | 16250 | 18141 | Valor excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|-------|----------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1285481 | AU | 16250 | 18343 | Valor excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1285466 | AU | 16250 | 18722 | Valor excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1285479 | AU | 16250 | 19178 | Valor excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1285480 | AU | 16250 | 19329 | Valor excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 03-01-2014