



## Identificación de la Actividad

|                    |  |
|--------------------|--|
| Expediente:        | DFZ-2013-6481-XI-NE-EI                             |
| Periodo:           | 09-2013  |
| Rut:               | 87752000-5   |
| Empresa:           | GRANJA MARINA TORNAGALEONES S.A..                  |
| Establecimiento:   | GRANJA MARINA TORNAGALEONES S.A. (PISC. RIO UNION) |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (RIO LA UNION)                             |
| Norma de Emisión:  | DS.90/00   |
| RPM Vigente:       | SISS N°1737 de fecha 21-06-2010                    |

## Detalle de la Evaluación

|                   |                             |            |                             |            |                             |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío<br>Autocontrol: | 21-10-2013 | Fecha Límite para<br>Envío: | 21-10-2013 | 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                         | 37                           | 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                           | 8                          | 8                            | 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                  | 8                          | 8                            | 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           | 1305034 | AU              | 20             | <5              | Valor no excedido |
| CLORUROS                 | mg/l           | 1305034 | AU              | 400            | 7,75            | Valor no excedido |
| DBO5                     | mg/l           | 1305034 | AU              | 35             | <2              | Valor no excedido |
| FOSFORO                  | mg/l           | 1305034 | AU              | 10             | <0,2            | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l           | 1305034 | AU              | 50             | 3,88            | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1305026 | AU              | 6 - 8,5        | 7,02            | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1305027 | AU              | 6 - 8,5        | 7,03            | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1305028 | AU              | 6 - 8,5        | 7,08            | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1305029 | AU              | 6 - 8,5        | 7,12            | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1305030 | AU              | 6 - 8,5        | 7,13            | Valor no excedido |

|                             |                |         |    |         |      |                   |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| PH                          | unidades de pH | 1305031 | AU | 6 - 8,5 | 7,12 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1305032 | AU | 6 - 8,5 | 7,15 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1305033 | AU | 6 - 8,5 | 7,18 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1305034 | AU | 7       | <2   | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1305034 | AU | 80      | <5   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1305026 | AU | 35      | 8,7  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1305027 | AU | 35      | 8,6  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1305028 | AU | 35      | 8,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1305029 | AU | 35      | 8,7  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1305030 | AU | 35      | 8,8  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1305031 | AU | 35      | 8,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1305032 | AU | 35      | 9    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1305033 | AU | 35      | 9,1  | 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   | 1305029 | AU              | 7000           | 6170            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1305030 | AU              | 7000           | 6343            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1305025 | AU              | 7000           | 6635            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1305024 | AU              | 7000           | 6635            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1305023 | AU              | 7000           | 6635            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1305022 | AU              | 7000           | 6635            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1305021 | AU              | 7000           | 6635            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1305020 | AU              | 7000           | 6635            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1305019 | AU              | 7000           | 6635            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1305018 | AU              | 7000           | 6635            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1305017 | AU              | 7000           | 6635            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1305016 | AU              | 7000           | 6635            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1305015 | AU              | 7000           | 6635            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1305014 | AU              | 7000           | 6635            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1305013 | AU              | 7000           | 6635            | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |      |      |                       |
|------------------------------------|------|---------|----|------|------|-----------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1305012 | AU | 7000 | 6635 | Valor no excedido     |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1305011 | AU | 7000 | 6635 | Valor no excedido     |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1305010 | AU | 7000 | 6635 | Valor no excedido     |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1305009 | AU | 7000 | 6635 | Valor no excedido     |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1305008 | AU | 7000 | 6635 | Valor no excedido     |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1305007 | AU | 7000 | 6635 | Valor no excedido     |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1305006 | AU | 7000 | 6635 | Valor no excedido     |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1305005 | AU | 7000 | 6635 | Valor no excedido     |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1305004 | AU | 7000 | 6635 | Valor no excedido     |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1305003 | AU | 7000 | 6635 | Valor no excedido     |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1305002 | AU | 7000 | 6635 | Valor no excedido     |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1305001 | AU | 7000 | 6635 | Valor no excedido     |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1305000 | AU | 7000 | 6635 | Valor no excedido     |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1304999 | AU | 7000 | 6635 | Valor no excedido     |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1304998 | AU | 7000 | 6635 | Valor no excedido     |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1304997 | AU | 7000 | 6635 | Valor no excedido     |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1305031 | AU | 7000 | 6693 | Valor no excedido     |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1305028 | AU | 7000 | 6754 | Valor no excedido     |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1305033 | AU | 7000 | 6799 | Valor no excedido     |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1305026 | AU | 7000 | 6872 | Valor no excedido     |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1305032 | AU | 7000 | 7051 | <b>Valor excedido</b> |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1305027 | AU | 7000 | 7136 | <b>Valor excedido</b> |



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