



## Identificación de la Actividad

|                    |  |
|--------------------|--|
| Expediente:        | DFZ-2015-7465-XI-NE-EI                             |
| Periodo:           | 04-2015  |
| 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: | 20-05-2015 | Fecha Límite para<br>Envío: | 20-05-2015 | 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                         | 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        |
|-------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| PH          | unidades de pH | 1587145 | AU              | 6 - 8,5        | 7,41            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1587145 | AU              | 35             | 8,4             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1587146 | AU              | 6 - 8,5        | 7,4             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1587146 | AU              | 35             | 8,4             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1587147 | AU              | 6 - 8,5        | 7,38            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1587147 | AU              | 35             | 8,4             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1587148 | AU              | 6 - 8,5        | 7,36            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1587148 | AU              | 35             | 8,3             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1587149 | AU              | 6 - 8,5        | 7,32            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1587149 | AU              | 35             | 8,2             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1587150 | AU              | 6 - 8,5        | 7,28            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1587150 | AU              | 35             | 8,1             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1587151 | AU              | 6 - 8,5        | 7,25            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1587151 | AU              | 35             | 8,1             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1587152 | AU              | 6 - 8,5        | 7,2             | Valor no excedido |

|                             |      |         |    |     |      |                   |
|-----------------------------|------|---------|----|-----|------|-------------------|
| TEMPERATURA                 | °C   | 1587152 | AU | 35  | 8,1  | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l | 1587154 | AU | 20  | <5   | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l | 1587154 | AU | 400 | 354  | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l | 1587154 | AU | 35  | <2   | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l | 1587154 | AU | 10  | <0,2 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l | 1587154 | AU | 50  | 3,65 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm   | 1587154 | AU | 7   | <2   | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1587154 | 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   | 1587117 | AU              | 7000           | 2985,9          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1587118 | AU              | 7000           | 2985,9          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1587119 | AU              | 7000           | 2985,9          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1587120 | AU              | 7000           | 2985,9          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1587121 | AU              | 7000           | 2985,9          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1587122 | AU              | 7000           | 2985,9          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1587123 | AU              | 7000           | 2985,9          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1587124 | AU              | 7000           | 2985,9          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1587125 | AU              | 7000           | 2985,9          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1587126 | AU              | 7000           | 2985,9          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1587127 | AU              | 7000           | 2985,9          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1587128 | AU              | 7000           | 2985,9          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1587129 | AU              | 7000           | 2985,9          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1587130 | AU              | 7000           | 2985,9          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1587131 | AU              | 7000           | 2985,9          | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1587132 | AU              | 7000           | 2985,9          | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |      |        |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|------|--------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1587133 | AU | 7000 | 2985,9 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1587134 | AU | 7000 | 2985,9 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1587135 | AU | 7000 | 2985,9 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1587136 | AU | 7000 | 2985,9 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1587137 | AU | 7000 | 2985,9 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1587138 | AU | 7000 | 2985,9 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1587139 | AU | 7000 | 2985,9 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1587140 | AU | 7000 | 2985,9 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1587141 | AU | 7000 | 2985,9 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1587142 | AU | 7000 | 2985,9 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1587143 | AU | 7000 | 2985,9 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1587144 | AU | 7000 | 2985,9 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1587145 | AU | 7000 | 5834,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1587146 | AU | 7000 | 5906,1 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1587147 | AU | 7000 | 5964,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1587148 | AU | 7000 | 5996,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1587149 | AU | 7000 | 6042,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1587150 | AU | 7000 | 5952,7 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1587151 | AU | 7000 | 5597,7 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1587152 | AU | 7000 | 5077,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1587153 | AU | 7000 | 2985,9 | Valor no excedido |



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 06-01-2016*