



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|---|
| Expediente: | DFZ-2014-1902-IX-NE-EI |
| Periodo: | 12-2013 |
| Rut: | 87752000-5 |
| Empresa: | GRANJA MARINA TORNAGALEONES S.A.. |
| Establecimiento: | GRANJA MARINA TORNAGALEONES S.A. (LOS LAURELES) |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (RIO CURACO) |
| Norma de Emisión: | DS.90/00 |
| RPM Vigente: | SISS N°237 de fecha 29-01-2010 |

Detalle de la Evaluación

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío Autocontrol: | 20-01-2014 | Fecha Límite para Envío: | 20-01-2014 | 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 | 4 | 4 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30 | 59 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CLORUROS | 4 | 4 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| DBO5 | 4 | 4 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FOSFORO | 4 | 4 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | 4 | 4 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH | 4 | 32 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PODER ESPUMOGENO | 4 | 4 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | 4 | 4 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA | 4 | 32 | 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 |
|------------------|--------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| DBO5 | mg/l | 1341621 | AU | 35 | 16 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1341622 | AU | 35 | 14 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1341623 | AU | 35 | 3 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1341624 | AU | 35 | 2 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1341621 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1341622 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1341601 | AU | 35 | 23,2 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1341623 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1341602 | AU | 35 | 23,4 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|--------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| TEMPERATURA | °C | 1341605 | AU | 35 | 20,2 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1341624 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1341606 | AU | 35 | 19,5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1341621 | AU | 400 | 3,25 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1341607 | AU | 35 | 18,2 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1341622 | AU | 400 | <3 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1341623 | AU | 400 | 5,46 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1341624 | AU | 400 | 3,72 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1341621 | AU | 10 | <0,2 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1341622 | AU | 10 | <0,2 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1341623 | AU | 10 | 1,21 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1341624 | AU | 10 | <0,2 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1341621 | AU | 50 | 4,83 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1341622 | AU | 50 | 3,88 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1341608 | AU | 35 | 18,2 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1341623 | AU | 50 | 2,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1341609 | AU | 35 | 17,8 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1341624 | AU | 50 | 1,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1341610 | AU | 35 | 17,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1341571 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1341572 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1341573 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1341574 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1341611 | AU | 35 | 17,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1341575 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1341576 | AU | 6 - 8,5 | 6,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1341612 | AU | 35 | 17,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1341577 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1341578 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1341579 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1341580 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1341581 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1341582 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1341583 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1341584 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1341585 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1341586 | AU | 6 - 8,5 | 6,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1341595 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1341596 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1341597 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1341598 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1341599 | AU | 6 - 8,5 | 7,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1341600 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1341601 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1341602 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1341605 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1341606 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1341607 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1341608 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1341609 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1341610 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1341611 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1341612 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1341621 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1341622 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|------|---------|----|----|------|-------------------|
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1341623 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1341624 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1341621 | AU | 80 | <5 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1341622 | AU | 80 | <5 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1341623 | AU | 80 | <5 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1341624 | AU | 80 | <5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1341571 | AU | 35 | 14,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1341572 | AU | 35 | 15,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1341573 | AU | 35 | 15,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1341574 | AU | 35 | 16,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1341575 | AU | 35 | 17,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1341576 | AU | 35 | 18,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1341577 | AU | 35 | 19,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1341578 | AU | 35 | 20,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1341579 | AU | 35 | 17,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1341580 | AU | 35 | 17 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1341581 | AU | 35 | 16,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1341582 | AU | 35 | 16 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1341583 | AU | 35 | 15,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1341584 | AU | 35 | 15,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1341585 | AU | 35 | 15,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1341586 | AU | 35 | 15,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1341595 | AU | 35 | 18,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1341596 | AU | 35 | 19,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1341597 | AU | 35 | 20 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1341598 | AU | 35 | 20,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1341599 | AU | 35 | 22,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1341600 | AU | 35 | 22,5 | 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 | 1341620 | AU | 86400 | 341 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341619 | AU | 86400 | 347 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341618 | AU | 86400 | 353 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341613 | AU | 86400 | 355 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341617 | AU | 86400 | 360 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341604 | AU | 86400 | 367 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341614 | AU | 86400 | 372 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|-----|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341616 | AU | 86400 | 374 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341563 | AU | 86400 | 374 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341615 | AU | 86400 | 375 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341566 | AU | 86400 | 391 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341603 | AU | 86400 | 400 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341562 | AU | 86400 | 404 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341565 | AU | 86400 | 407 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341564 | AU | 86400 | 410 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341570 | AU | 86400 | 431 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341569 | AU | 86400 | 436 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341587 | AU | 86400 | 451 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341568 | AU | 86400 | 453 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341567 | AU | 86400 | 481 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341588 | AU | 86400 | 511 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341590 | AU | 86400 | 531 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341594 | AU | 86400 | 536 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341593 | AU | 86400 | 537 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341591 | AU | 86400 | 539 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341592 | AU | 86400 | 544 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341589 | AU | 86400 | 545 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341574 | AU | 86400 | 550 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341573 | AU | 86400 | 602 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341583 | AU | 86400 | 705 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341576 | AU | 86400 | 711 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341579 | AU | 86400 | 734 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341585 | AU | 86400 | 741 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341580 | AU | 86400 | 770 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341582 | AU | 86400 | 794 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341575 | AU | 86400 | 796 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341584 | AU | 86400 | 807 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341581 | AU | 86400 | 825 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341577 | AU | 86400 | 825 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341586 | AU | 86400 | 833 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341572 | AU | 86400 | 859 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341578 | AU | 86400 | 863 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341571 | AU | 86400 | 945 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341606 | AU | 86400 | 1097 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341595 | AU | 86400 | 1132 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341605 | AU | 86400 | 1183 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341611 | AU | 86400 | 1184 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341612 | AU | 86400 | 1207 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341610 | AU | 86400 | 1228 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341596 | AU | 86400 | 1234 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341609 | AU | 86400 | 1237 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341608 | AU | 86400 | 1245 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341600 | AU | 86400 | 1256 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341601 | AU | 86400 | 1288 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341599 | AU | 86400 | 1291 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341597 | AU | 86400 | 1301 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341602 | AU | 86400 | 1303 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341607 | AU | 86400 | 1352 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1341598 | AU | 86400 | 1385 | Valor no excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 16-09-2014