



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|----------------------------------|
| Expediente: | DFZ-2013-4006-X-NE-EI |
| Periodo: | 03-2013 |
| Rut: | 79797990-2 |
| Empresa: | INVERMAR S.A. |
| Establecimiento: | INVERMAR S.A. (PISC. LAGO VERDE) |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (RIO PATAS) |
| Norma de Emisión: | DS.90/00 |
| RPM Vigente: | SISS N°5611 de fecha 17-12-2012 |

Detalle de la Evaluación

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío Autocontrol: | 17-04-2013 | Fecha Límite para Envío: | 22-04-2013 | 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 | 4 | 4 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30 | 31 | 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 | 96 | 4 | No informa el parámetro en la frecuencia exigida |
| PODER ESPUMOGENO | 4 | 4 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | 4 | 4 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA | 96 | 4 | No informa el parámetro en la frecuencia exigida |

Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros

| Parámetro | Unidad | Muestra | Tipo de Control | Límite exigido | Valor reportado | Comentario |
|------------------|--------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1213518 | AU | 30 | <4 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1213519 | AU | 30 | <4 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1213520 | AU | 30 | <4 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1213521 | AU | 30 | <4 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1213518 | AU | 606 | 85 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1213519 | AU | 606 | 52 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1213520 | AU | 606 | 30 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1213521 | AU | 606 | 73 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| DBO5 | mg/l | 1213518 | AU | 53 | 2 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1213519 | AU | 53 | 4 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1213520 | AU | 53 | 2 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1213521 | AU | 53 | 3 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1213518 | AU | 15 | <1 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1213519 | AU | 15 | <1 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1213520 | AU | 15 | <1 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1213521 | AU | 15 | 1,3 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1213518 | AU | 75 | 0,61 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1213519 | AU | 75 | 1,64 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1213520 | AU | 75 | 2,99 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1213521 | AU | 75 | 1,28 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1213491 | AU | 6 - 8,5 | 7,48 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1213498 | AU | 6 - 8,5 | 7,03 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1213505 | AU | 6 - 8,5 | 7,28 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1213512 | AU | 6 - 8,5 | 6,92 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1213518 | AU | 7 | <5 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1213519 | AU | 7 | <5 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1213520 | AU | 7 | <5 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1213521 | AU | 7 | <5 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1213518 | AU | 121 | <10 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1213519 | AU | 121 | <10 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1213520 | AU | 121 | <10 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1213521 | AU | 121 | <10 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1213491 | AU | 35 | 9,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1213498 | AU | 35 | 13,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1213505 | AU | 35 | 8,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1213512 | AU | 35 | 11,1 | 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 | 1213494 | AU | 71256 | 38448 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1213488 | AU | 71256 | 38620,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1213492 | AU | 71256 | 38880 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1213489 | AU | 71256 | 38880 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1213516 | AU | 71256 | 26006,4 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|---------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1213515 | AU | 71256 | 26524,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1213508 | AU | 71256 | 26784 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1213501 | AU | 71256 | 26784 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1213517 | AU | 71256 | 27388,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1213513 | AU | 71256 | 28166,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1213514 | AU | 71256 | 28425,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1213510 | AU | 71256 | 31968 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1213502 | AU | 71256 | 32832 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1213509 | AU | 71256 | 32918,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1213507 | AU | 71256 | 33696 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1213503 | AU | 71256 | 35424 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1213506 | AU | 71256 | 35856 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1213505 | AU | 71256 | 35856 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1213504 | AU | 71256 | 37152 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1213500 | AU | 71256 | 37152 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1213496 | AU | 71256 | 37152 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1213493 | AU | 71256 | 37152 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1213487 | AU | 71256 | 38188,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1213495 | AU | 71256 | 39744 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1213499 | AU | 71256 | 41472 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1213498 | AU | 71256 | 41472 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1213491 | AU | 71256 | 41472 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|---------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1213497 | AU | 71256 | 42336 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1213490 | AU | 71256 | 42508,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1213511 | AU | 71256 | 43286,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1213512 | AU | 71256 | 43632 | Valor no excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2013