

Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|----------------------------------|
| Expediente: | DFZ-2015-2093-X-NE-EI |
| Periodo: | 09-2014 |
| 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: | 19-10-2014 | Fecha Límite para Envío: | 20-10-2014 | 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 | 30 | 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 |
|--------------------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| PH | unidades de pH | 1474584 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1474584 | AU | 35 | 7,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1474589 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1474589 | AU | 35 | 9,1 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1474605 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1474605 | AU | 35 | 9,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1474608 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1474608 | AU | 35 | 9,3 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1474610 | AU | 30 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1474610 | AU | 606 | <3 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1474610 | AU | 53 | <2 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1474610 | AU | 15 | <0,2 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1474610 | AU | 75 | 2,77 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------|------|---------|----|-----|------|-------------------|
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1474610 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1474610 | AU | 121 | <5 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1474611 | AU | 30 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1474611 | AU | 606 | 3,86 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1474611 | AU | 53 | 6 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1474611 | AU | 15 | <0,2 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1474611 | AU | 75 | 2,64 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1474611 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1474611 | AU | 121 | <5 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1474612 | AU | 30 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1474612 | AU | 606 | 5,62 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1474612 | AU | 53 | 2 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1474612 | AU | 15 | <0,2 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1474612 | AU | 75 | 5,11 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1474612 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1474612 | AU | 121 | <5 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1474613 | AU | 30 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1474613 | AU | 606 | 7,02 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1474613 | AU | 53 | 5 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1474613 | AU | 15 | <0,2 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1474613 | AU | 75 | 2,63 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1474613 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1474613 | AU | 121 | <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 | 1474580 | AU | 71256 | 27820,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474581 | AU | 71256 | 34041,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474582 | AU | 71256 | 36806,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474583 | AU | 71256 | 43977,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474584 | AU | 71256 | 10627,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474585 | AU | 71256 | 32659,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474586 | AU | 71256 | 35251,2 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|---------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474587 | AU | 71256 | 32745,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474588 | AU | 71256 | 26697,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474589 | AU | 71256 | 39312 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474590 | AU | 71256 | 30844,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474591 | AU | 71256 | 31104 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474592 | AU | 71256 | 43632 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474593 | AU | 71256 | 37238,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474594 | AU | 71256 | 31276,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474595 | AU | 71256 | 32832 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474596 | AU | 71256 | 33696 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474597 | AU | 71256 | 34905,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474598 | AU | 71256 | 35424 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474599 | AU | 71256 | 35596,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474600 | AU | 71256 | 36720 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474601 | AU | 71256 | 33782,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474602 | AU | 71256 | 34128 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474603 | AU | 71256 | 6134,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474604 | AU | 71256 | 6566,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474605 | AU | 71256 | 8121,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474606 | AU | 71256 | 2073,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474607 | AU | 71256 | 3542,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474608 | AU | 71256 | 3974,4 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|--------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1474609 | AU | 71256 | 4492,8 | Valor no excedido |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|--------|-------------------|



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 04-10-2015