



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| Expediente: | DFZ-2015-4295-IX-NE-EI |
| Periodo: | 01-2015 |
| Rut: | 79797990-2 |
| Empresa: | INVERMAR S.A. |
| Establecimiento: | INVERMAR S.A. (MELIPEUCO) |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 |
| Norma de Emisión: | DS.90/00 |
| RPM Vigente: | SISS N°5873 de fecha 27-12-2012 |

Detalle de la Evaluación

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío Autocontrol: | 17-02-2015 | Fecha Límite para Envío: | 20-02-2015 | 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 | 192 | 8 | 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 | 192 | 8 | 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 | 1526584 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1526584 | AU | 35 | 7,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1526585 | AU | 6 - 8,5 | 7,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1526585 | AU | 35 | 7,4 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1526586 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1526586 | AU | 35 | 7,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1526587 | AU | 6 - 8,5 | 7,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1526587 | AU | 35 | 7,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1526588 | AU | 6 - 8,5 | 7,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1526588 | AU | 35 | 7,7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1526591 | AU | 6 - 8,5 | 7,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1526591 | AU | 35 | 7 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1526594 | AU | 6 - 8,5 | 7,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1526594 | AU | 35 | 6,9 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1526599 | AU | 6 - 8,5 | 7,8 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------|------|---------|----|-----|------|-------------------|
| TEMPERATURA | °C | 1526599 | AU | 35 | 7,5 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1526601 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1526601 | AU | 400 | 5,53 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1526601 | AU | 35 | 4 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1526601 | AU | 10 | 0,61 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1526601 | AU | 50 | 3,91 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1526601 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1526601 | AU | 80 | <5 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1526602 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1526602 | AU | 400 | 4,84 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1526602 | AU | 35 | 3 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1526602 | AU | 10 | 0,44 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1526602 | AU | 50 | 3,08 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1526602 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1526602 | AU | 80 | <5 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1526603 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1526603 | AU | 400 | 5,62 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1526603 | AU | 35 | 4 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1526603 | AU | 10 | 0,53 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1526603 | AU | 50 | 3,14 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1526603 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1526603 | AU | 80 | <5 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1526604 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1526604 | AU | 400 | 6,32 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1526604 | AU | 35 | 4 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1526604 | AU | 10 | 0,61 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1526604 | AU | 50 | 3,52 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1526604 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1526604 | 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 | 1526570 | AU | 90374 | 13159 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1526571 | AU | 90374 | 10800 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1526572 | AU | 90374 | 13090 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1526573 | AU | 90374 | 13651 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|-------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1526574 | AU | 90374 | 13081 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1526575 | AU | 90374 | 12528 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1526576 | AU | 90374 | 11508 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1526577 | AU | 90374 | 8856 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1526578 | AU | 90374 | 13409 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1526579 | AU | 90374 | 13694 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1526580 | AU | 90374 | 10670 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1526581 | AU | 90374 | 14861 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1526582 | AU | 90374 | 13133 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1526583 | AU | 90374 | 12701 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1526584 | AU | 90374 | 12528 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1526585 | AU | 90374 | 16243 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1526586 | AU | 90374 | 16243 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1526587 | AU | 90374 | 18144 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1526588 | AU | 90374 | 23579 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1526589 | AU | 90374 | 36979 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1526590 | AU | 90374 | 36720 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1526591 | AU | 90374 | 33523 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1526592 | AU | 90374 | 33264 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1526593 | AU | 90374 | 41904 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1526594 | AU | 90374 | 42163 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1526595 | AU | 90374 | 41774 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|-------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1526596 | AU | 90374 | 35882 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1526597 | AU | 90374 | 36979 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1526598 | AU | 90374 | 41904 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1526599 | AU | 90374 | 44150 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1526600 | AU | 90374 | 43891 | Valor no excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-01-2016