



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| Expediente: | DFZ-2014-1352-IX-NE-EI |
| Periodo: | 11-2013 |
| 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: | 18-12-2013 | Fecha Límite para Envío: | 20-12-2013 | 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 | 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 | 192 | 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 | 192 | 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 | 1324075 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1324076 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1324077 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1324078 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1324075 | AU | 400 | 4,5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1324076 | AU | 400 | 16 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1324077 | AU | 400 | 4,75 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1324078 | AU | 400 | 4 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| DBO5 | mg/l | 1324075 | AU | 35 | 4 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1324076 | AU | 35 | 5 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1324077 | AU | 35 | 4 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1324078 | AU | 35 | 5 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1324075 | AU | 10 | 0,84 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1324076 | AU | 10 | 0,67 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1324077 | AU | 10 | <0,2 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1324078 | AU | 10 | 0,44 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1324075 | AU | 50 | 4,22 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1324076 | AU | 50 | 2,3 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1324077 | AU | 50 | 3,01 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1324078 | AU | 50 | 4,13 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1324048 | AU | 6 - 8,5 | 7,6 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1324049 | AU | 6 - 8,5 | 7,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1324069 | AU | 6 - 8,5 | 7,5 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1324070 | AU | 6 - 8,5 | 7,4 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1324075 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1324076 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1324077 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1324078 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1324075 | AU | 80 | <5 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1324076 | AU | 80 | <5 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1324077 | AU | 80 | <5 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1324078 | AU | 80 | <5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1324048 | AU | 35 | 9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1324049 | AU | 35 | 7,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1324069 | AU | 35 | 8,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1324070 | AU | 35 | 7,3 | 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 | 1324049 | AU | 90374 | 22662,72 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1324056 | AU | 90374 | 27475,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1324057 | AU | 90374 | 28080 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1324047 | AU | 90374 | 29030,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1324064 | AU | 90374 | 33350,4 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|----------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1324062 | AU | 90374 | 30240 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1324067 | AU | 90374 | 30412,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1324059 | AU | 90374 | 30499,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1324065 | AU | 90374 | 31449,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1324066 | AU | 90374 | 34214,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1324053 | AU | 90374 | 38733,12 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1324073 | AU | 90374 | 28598,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1324060 | AU | 90374 | 28598,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1324055 | AU | 90374 | 32572,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1324054 | AU | 90374 | 27898,56 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1324052 | AU | 90374 | 27933,12 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1324071 | AU | 90374 | 26956,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1324045 | AU | 90374 | 27181,44 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1324068 | AU | 90374 | 25747,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1324061 | AU | 90374 | 26352 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1324058 | AU | 90374 | 26352 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1324048 | AU | 90374 | 27561,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1324063 | AU | 90374 | 27734,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1324074 | AU | 90374 | 27820,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1324050 | AU | 90374 | 17686,08 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1324051 | AU | 90374 | 18377,28 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1324070 | AU | 90374 | 19699,2 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|----------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1324072 | AU | 90374 | 22291,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1324069 | AU | 90374 | 28252,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1324046 | AU | 90374 | 28563,84 | 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