



## Identificación de la Actividad

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| Expediente:        | DFZ-2014-3178-IX-NE-EI          |
| Periodo:           | 02-2014                         |
| 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<br>Autocontrol: | 20-03-2014 | Fecha Límite para<br>Envío: | 17-03-2014 | Entrega fuera del<br>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                         | 28                           | <b>No informa el parámetro en la frecuencia exigida</b> |
| 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                            | <b>No informa el parámetro en la frecuencia exigida</b> |
| 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                            | <b>No informa el parámetro en la frecuencia exigida</b> |

**Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros**

| Parámetro                | Unidad         | Muestra | Tipo de Control | Límite exigido | Valor reportado | Comentario        |
|--------------------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| PH                       | unidades de pH | 1361844 | AU              | 6 - 8,5        | 7,6             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1361844 | AU              | 35             | 7,7             | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1361845 | AU              | 6 - 8,5        | 7,8             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1361845 | AU              | 35             | 6,7             | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1361851 | AU              | 6 - 8,5        | 7,7             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1361851 | AU              | 35             | 7,7             | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1361852 | AU              | 6 - 8,5        | 7,3             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA              | °C             | 1361852 | AU              | 35             | 6,9             | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS         | mg/l           | 1361856 | AU              | 20             | <5              | Valor no excedido |
| CLORUROS                 | mg/l           | 1361856 | AU              | 400            | 10,9            | Valor no excedido |
| DBO5                     | mg/l           | 1361856 | AU              | 35             | 5               | Valor no excedido |
| FOSFORO                  | mg/l           | 1361856 | AU              | 10             | <0,2            | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l           | 1361856 | AU              | 50             | 6,36            | Valor no excedido |

|                             |      |         |    |     |      |                   |
|-----------------------------|------|---------|----|-----|------|-------------------|
| PODER ESPUMOGENO            | mm   | 1361856 | AU | 7   | <2   | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1361856 | AU | 80  | <5   | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l | 1361857 | AU | 20  | <5   | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l | 1361857 | AU | 400 | 11,9 | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l | 1361857 | AU | 35  | 4    | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l | 1361857 | AU | 10  | <0,2 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l | 1361857 | AU | 50  | 3,48 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm   | 1361857 | AU | 7   | <2   | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1361857 | AU | 80  | <5   | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l | 1361858 | AU | 20  | 8    | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l | 1361858 | AU | 400 | 32,3 | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l | 1361858 | AU | 35  | 8    | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l | 1361858 | AU | 10  | <0,2 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l | 1361858 | AU | 50  | 6,64 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm   | 1361858 | AU | 7   | <2   | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1361858 | AU | 80  | <5   | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l | 1361859 | AU | 20  | <5   | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l | 1361859 | AU | 400 | <3   | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l | 1361859 | AU | 35  | 7    | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l | 1361859 | AU | 10  | <0,2 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l | 1361859 | AU | 50  | 3,69 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm   | 1361859 | AU | 7   | <2   | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1361859 | 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   | 1361828 | AU              | 90374          | 49135,68        | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1361829 | AU              | 90374          | 39502,08        | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1361830 | AU              | 90374          | 49135,68        | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1361831 | AU              | 90374          | 39502,08        | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1361832 | AU              | 90374          | 44167,68        | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1361833 | AU              | 90374          | 43070,4         | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1361834 | AU              | 90374          | 39804,48        | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |       |          |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|----------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1361835 | AU | 90374 | 37471,68 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1361836 | AU | 90374 | 55226,88 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1361837 | AU | 90374 | 30784,32 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1361838 | AU | 90374 | 35544,96 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1361839 | AU | 90374 | 43113,6  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1361840 | AU | 90374 | 41852,16 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1361841 | AU | 90374 | 35328,96 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1361842 | AU | 90374 | 42405,12 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1361843 | AU | 90374 | 43977,6  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1361844 | AU | 90374 | 33272,64 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1361845 | AU | 90374 | 44262,72 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1361846 | AU | 90374 | 41152,32 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1361847 | AU | 90374 | 40953,6  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1361848 | AU | 90374 | 39571,2  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1361849 | AU | 90374 | 40608    | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1361850 | AU | 90374 | 40366,08 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1361851 | AU | 90374 | 40262,4  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1361852 | AU | 90374 | 36720    | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1361853 | AU | 90374 | 34335,36 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1361854 | AU | 90374 | 36884,16 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1361855 | AU | 90374 | 36538,56 | Valor no excedido |



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-02-2015*