



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| Expediente: | DFZ-2016-5219-IX-NE-EI |
| Periodo: | 01-2016 |
| 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: | 17-02-2016 | Fecha Límite para Envío: | 22-02-2016 | 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 | 192 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| 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 | 192 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |

Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros

| Parámetro | Unidad | Muestra | Tipo de Control | Límite exigido | Valor reportado | Comentario |
|-------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| PH | unidades de pH | 1724067 | AU | 6 - 8,5 | 7,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1724067 | AU | 35 | 7,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1724068 | AU | 6 - 8,5 | 7,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1724068 | AU | 35 | 7,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1724069 | AU | 6 - 8,5 | 7,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1724069 | AU | 35 | 7,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1724070 | AU | 6 - 8,5 | 7,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1724070 | AU | 35 | 7,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1724071 | AU | 6 - 8,5 | 7,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1724071 | AU | 35 | 7,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1724072 | AU | 6 - 8,5 | 7,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1724072 | AU | 35 | 7,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1724073 | AU | 6 - 8,5 | 7,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1724073 | AU | 35 | 7,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1724074 | AU | 6 - 8,5 | 7,3 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| TEMPERATURA | °C | 1724277 | AU | 35 | 8,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1724278 | AU | 6 - 8,5 | 7,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1724278 | AU | 35 | 8,2 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1724279 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1724279 | AU | 400 | 12 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1724279 | AU | 35 | 5 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1724279 | AU | 10 | 1,25 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1724279 | AU | 50 | 2,93 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1724279 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1724279 | AU | 80 | <5 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1724280 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1724280 | AU | 400 | 9,12 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1724280 | AU | 35 | <2 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1724280 | AU | 10 | 0,83 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1724280 | AU | 50 | 2,18 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1724280 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1724280 | AU | 80 | <5 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1724281 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1724281 | AU | 400 | 10,3 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1724281 | AU | 35 | 3 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1724281 | AU | 10 | 0,67 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1724281 | AU | 50 | 2,79 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1724281 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1724281 | AU | 80 | <5 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1724282 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1724282 | AU | 400 | 10,4 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1724282 | AU | 35 | 3 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1724282 | AU | 10 | 1,25 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1724282 | AU | 50 | 1,26 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1724282 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1724282 | 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 | 1724064 | AU | 90374 | 24671,1 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1724065 | AU | 90374 | 24493,1 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1724066 | AU | 90374 | 24721,3 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|---------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1724078 | AU | 90374 | 24412,1 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1724091 | AU | 90374 | 23749,3 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1724103 | AU | 90374 | 23909,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1724127 | AU | 90374 | 24117,7 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1724151 | AU | 90374 | 28414,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1724164 | AU | 90374 | 23656,3 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1724165 | AU | 90374 | 21219,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1724166 | AU | 90374 | 25748,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1724167 | AU | 90374 | 39085,7 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1724168 | AU | 90374 | 39578,3 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1724169 | AU | 90374 | 39114,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1724170 | AU | 90374 | 40328,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1724171 | AU | 90374 | 39513,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1724183 | AU | 90374 | 39461,7 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1724196 | AU | 90374 | 40442,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1724197 | AU | 90374 | 41400,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1724198 | AU | 90374 | 41023,3 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1724199 | AU | 90374 | 38240,5 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1724200 | AU | 90374 | 41045,1 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1724201 | AU | 90374 | 40868,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1724213 | AU | 90374 | 53104,7 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1724226 | AU | 90374 | 22033,8 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|---------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1724238 | AU | 90374 | 21081,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1724251 | AU | 90374 | 19199,3 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1724252 | AU | 90374 | 18356,5 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1724253 | AU | 90374 | 17588,9 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1724254 | AU | 90374 | 27294,1 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1724266 | AU | 90374 | 27545,8 | Valor no excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2016