



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| Expediente: | DFZ-2014-774-IX-NE-EI |
| Periodo: | 10-2013 |
| 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: | 14-11-2013 | Fecha Límite para Envío: | 20-11-2013 | 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 | 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 | 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 | 1308361 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1308362 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1308363 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1308364 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1308361 | AU | 400 | 5,96 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1308362 | AU | 400 | 5,46 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1308363 | AU | 400 | 179 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1308364 | AU | 400 | 88,1 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| DBO5 | mg/l | 1308361 | AU | 35 | 5 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1308362 | AU | 35 | 3 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1308363 | AU | 35 | 2 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1308364 | AU | 35 | 4 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1308361 | AU | 10 | 0,57 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1308362 | AU | 10 | <0,2 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1308363 | AU | 10 | 0,52 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1308364 | AU | 10 | 0,6 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1308361 | AU | 50 | 6,98 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1308362 | AU | 50 | 4,92 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1308363 | AU | 50 | 3,21 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1308364 | AU | 50 | 6,53 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1308338 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1308339 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1308350 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1308351 | AU | 6 - 8,5 | 7,2 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1308361 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1308362 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1308363 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1308364 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1308361 | AU | 80 | <5 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1308362 | AU | 80 | <5 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1308363 | AU | 80 | <5 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1308364 | AU | 80 | <5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1308338 | AU | 35 | 6,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1308339 | AU | 35 | 6,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1308350 | AU | 35 | 6,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1308351 | AU | 35 | 6,3 | 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 | 1308335 | AU | 90374 | 27181,44 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1308341 | AU | 90374 | 18377,28 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1308347 | AU | 90374 | 25479,36 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1308352 | AU | 90374 | 8449,92 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1308357 | AU | 90374 | 8087,04 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|----------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1308353 | AU | 90374 | 7819,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1308354 | AU | 90374 | 8544,96 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1308355 | AU | 90374 | 8752,32 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1308358 | AU | 90374 | 8268,48 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1308359 | AU | 90374 | 8415,36 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1308360 | AU | 90374 | 8907,84 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1308350 | AU | 90374 | 23224,32 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1308351 | AU | 90374 | 11508,48 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1308345 | AU | 90374 | 25021,44 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1308346 | AU | 90374 | 27872,64 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1308356 | AU | 90374 | 8251,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1308339 | AU | 90374 | 22662,72 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1308340 | AU | 90374 | 17686,08 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1308336 | AU | 90374 | 28563,84 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1308337 | AU | 90374 | 29030,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1308338 | AU | 90374 | 27561,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1308342 | AU | 90374 | 27933,12 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1308343 | AU | 90374 | 38733,12 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1308344 | AU | 90374 | 27898,56 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1308330 | AU | 90374 | 41852,16 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1308331 | AU | 90374 | 28797,12 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1308332 | AU | 90374 | 27527,04 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|----------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1308333 | AU | 90374 | 27423,36 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1308334 | AU | 90374 | 27198,72 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1308348 | AU | 90374 | 19448,64 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1308349 | AU | 90374 | 20831,04 | 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