

Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|----------------------------------|
| Expediente: | DFZ-2015-1455-X-NE-EI |
| Periodo: | 08-2014 |
| Rut: | 79797990-2 |
| Empresa: | INVERMAR S.A. |
| Establecimiento: | INVERMAR S.A. (PISC. LAGO VERDE) |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (RIO PATAS) |
| Norma de Emisión: | DS.90/00 |
| RPM Vigente: | SISS N°5611 de fecha 17-12-2012 |

Detalle de la Evaluación

| | | | | | |
|-------------------|--------------------------|------------|--------------------------|------------|--------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío Autocontrol: | 16-09-2014 | Fecha Límite para Envío: | 22-09-2014 | 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 | 96 | 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 | 96 | 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 |
|--------------------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| PH | unidades de pH | 1459405 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1459405 | AU | 35 | 8,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1459413 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1459413 | AU | 35 | 9,3 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1459419 | AU | 6 - 8,5 | 6,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1459419 | AU | 35 | 9,8 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1459420 | AU | 6 - 8,5 | 7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1459420 | AU | 35 | 9,7 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1459423 | AU | 30 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1459423 | AU | 606 | 4,21 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1459423 | AU | 53 | 8 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1459423 | AU | 15 | 1,87 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1459423 | AU | 75 | 1,96 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------|------|---------|----|-----|------|-------------------|
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1459423 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1459423 | AU | 121 | <5 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1459424 | AU | 30 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1459424 | AU | 606 | 13,7 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1459424 | AU | 53 | 3 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1459424 | AU | 15 | <0,2 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1459424 | AU | 75 | 1,78 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1459424 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1459424 | AU | 121 | <5 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1459425 | AU | 30 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1459425 | AU | 606 | 22,5 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1459425 | AU | 53 | 6 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1459425 | AU | 15 | 7,83 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1459425 | AU | 75 | 3,46 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1459425 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1459425 | AU | 121 | <5 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1459426 | AU | 30 | <5 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1459426 | AU | 606 | 5,97 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1459426 | AU | 53 | 5 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1459426 | AU | 15 | <0,2 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1459426 | AU | 75 | 2,66 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1459426 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1459426 | AU | 121 | <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 | 1459392 | AU | 71256 | 35856 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1459393 | AU | 71256 | 31968 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1459394 | AU | 71256 | 23328 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1459395 | AU | 71256 | 29980,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1459396 | AU | 71256 | 30067,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1459397 | AU | 71256 | 29548,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1459398 | AU | 71256 | 30412,8 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|---------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1459399 | AU | 71256 | 30585,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1459400 | AU | 71256 | 30326,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1459401 | AU | 71256 | 35769,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1459402 | AU | 71256 | 35510,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1459403 | AU | 71256 | 11577,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1459404 | AU | 71256 | 32745,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1459405 | AU | 71256 | 13478,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1459406 | AU | 71256 | 11664 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1459407 | AU | 71256 | 10713,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1459408 | AU | 71256 | 9849,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1459409 | AU | 71256 | 15811,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1459410 | AU | 71256 | 13824 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1459411 | AU | 71256 | 11059,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1459412 | AU | 71256 | 13305,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1459413 | AU | 71256 | 10454,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1459414 | AU | 71256 | 11404,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1459415 | AU | 71256 | 13305,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1459416 | AU | 71256 | 9936 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1459417 | AU | 71256 | 12009,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1459418 | AU | 71256 | 29808 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1459419 | AU | 71256 | 28771,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1459420 | AU | 71256 | 33436,8 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|---------|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1459421 | AU | 71256 | 33350,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1459422 | AU | 71256 | 31104 | Valor no excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 30-09-2015