



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|--------------------------------|
| Expediente: | DFZ-2014-5777-X-NE-EI |
| Periodo: | 06-2014 |
| Rut: | 96633780-K |
| Empresa: | MARINE HARVEST CHILE S.A. |
| Establecimiento: | MARINE HARVEST (PISC. COPIHUE) |
| Punto de descarga: | PUNTO 3 (RIO COPIHUE) |
| Norma de Emisión: | DS.90/00 |
| RPM Vigente: | SISS N°53 de fecha 10-01-2011 |

Detalle de la Evaluación

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío Autocontrol: | 21-07-2014 | Fecha Límite para Envío: | 21-07-2014 | 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 | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| ALUMINIO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| ARSENICO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CADMIO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30 | 30 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CIANURO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COBRE TOTAL | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COLIFORMES FECALES | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CROMO HEXAVALENTE | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CROMO TOTAL | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| DBO5 | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| ESTAÑO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FLUORURO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FOSFORO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| HIDROCARBUROS TOTALES | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| HIERRO DISUELTO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| INDICE DE FENOL | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| MANGANESO TOTAL | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| MERCURIO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| MOLIBDENO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |

| | | | |
|-----------------------------|----|---|---|
| NIQUEL | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| NITROGENO TOTAL | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH | 12 | 1 | No informa el parámetro en la frecuencia exigida |
| PLOMO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SAAM | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SELENIO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES | 12 | 1 | No informa el parámetro en la frecuencia exigida |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SULFATOS | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SULFUROS | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA | 12 | 1 | No informa el parámetro en la frecuencia exigida |
| ZINC | 1 | 1 | 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 |
|------------------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1424518 | AU | 1000 | 2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1424518 | AU | 6 - 8,5 | 7,3 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES | ml/l h | 1424518 | AU | 5 | <0,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1424518 | AU | 30 | 9,2 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1424546 | AU | 20 | <4 | Valor no excedido |
| ALUMINIO | mg/l | 1424546 | AU | 1 | <0,017 | Valor no excedido |
| ARSENICO | mg/l | 1424546 | AU | 0,1 | <0,01 | Valor no excedido |
| CADMIO | mg/l | 1424546 | AU | 0,02 | <0,002 | Valor no excedido |
| CIANURO | mg/l | 1424546 | AU | 0,5 | <0,018 | Valor no excedido |
| COBRE TOTAL | mg/l | 1424546 | AU | 0,1 | 0,016 | Valor no excedido |
| CROMO HEXAVALENTE | mg/l | 1424546 | AU | 0,2 | <0,02 | Valor no excedido |
| CROMO TOTAL | mg/l | 1424546 | AU | 2,5 | <0,024 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1424546 | AU | 35 | <2 | Valor no excedido |
| ESTAÑO | mg/l | 1424546 | AU | 0,5 | <0,046 | Valor no excedido |
| FLUORURO | mg/l | 1424546 | AU | 1 | 0,321 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1424546 | AU | 2 | <1 | Valor no excedido |
| HIDROCARBURO S TOTALES | mg/l | 1424546 | AU | 5 | <1 | Valor no excedido |
| HIERRO DISUELTO | mg/l | 1424546 | AU | 2 | <0,03 | Valor no excedido |
| INDICE DE FENOL | mg/l | 1424546 | AU | 0,5 | <0,006 | Valor no excedido |
| MANGANESO TOTAL | mg/l | 1424546 | AU | 0,5 | <0,012 | Valor no excedido |
| MERCURIO | mg/l | 1424546 | AU | 0,005 | <0,0003 | Valor no excedido |
| MOLIBDENO | mg/l | 1424546 | AU | 0,07 | <0,01 | Valor no excedido |
| NIQUEL | mg/l | 1424546 | AU | 0,5 | <0,012 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL | mg/l | 1424546 | AU | 10 | 1,1 | Valor no excedido |
| PLOMO | mg/l | 1424546 | AU | 0,2 | <0,012 | Valor no excedido |
| SAAM | mg/l | 1424546 | AU | 10 | 0,08 | Valor no excedido |
| SELENIO | mg/l | 1424546 | AU | 0,01 | <0,009 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|------|---------|----|------|--------|-------------------|
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1424546 | AU | 80 | <10 | Valor no excedido |
| SULFATOS | mg/l | 1424546 | AU | 1000 | <3 | Valor no excedido |
| SULFUROS | mg/l | 1424546 | AU | 1 | <0,03 | Valor no excedido |
| ZINC | mg/l | 1424546 | AU | 5 | <0,028 | 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 | 1424516 | AU | 893 | 890 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1424517 | AU | 893 | 890 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1424518 | AU | 893 | 890 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1424519 | AU | 893 | 890 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1424520 | AU | 893 | 890 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1424521 | AU | 893 | 890 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1424522 | AU | 893 | 890 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1424523 | AU | 893 | 890 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1424524 | AU | 893 | 890 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1424525 | AU | 893 | 890 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1424526 | AU | 893 | 890 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1424527 | AU | 893 | 890 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1424528 | AU | 893 | 890 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1424529 | AU | 893 | 890 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1424530 | AU | 893 | 890 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1424531 | AU | 893 | 890 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1424532 | AU | 893 | 890 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1424533 | AU | 893 | 890 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1424534 | AU | 893 | 890 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|----|-----|-----|-------------------|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1424535 | AU | 893 | 890 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1424536 | AU | 893 | 890 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1424537 | AU | 893 | 890 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1424538 | AU | 893 | 890 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1424539 | AU | 893 | 890 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1424540 | AU | 893 | 890 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1424541 | AU | 893 | 890 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1424542 | AU | 893 | 890 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1424543 | AU | 893 | 890 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1424544 | AU | 893 | 890 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1424545 | AU | 893 | 890 | 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