



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| Expediente: | DFZ-2013-4523-VII-NE-EI |
| Periodo: | 06-2013 |
| Rut: | 99539220-8 |
| Empresa: | ECOMAULE S.A. |
| Establecimiento: | ECOMAULE S.A. |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (ESTERO VILLA EL HUESO) |
| Norma de Emisión: | DS.90/00 |
| RPM Vigente: | SISS N°1267 de fecha 08-05-2007 |

Detalle de la Evaluación

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío Autocontrol: | 05-07-2013 | Fecha Límite para Envío: | 22-07-2013 | 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 | 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 |
| BORO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CADMIO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 1 | 3 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CIANURO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CLORUROS | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COBRE TOTAL | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COLIFORMES FECALES | 4 | 3 | No informa el parámetro en la frecuencia exigida |
| CROMO HEXAVALENTE | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| DBO5 | 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 FIJOS | 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 KJELDAHL | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PENTACLOROFENOL | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH | 4 | 3 | No informa el parámetro en la frecuencia exigida |
| PLOMO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PODER ESPUMOGENO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SELENIO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| 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 | 4 | 3 | No informa el parámetro en la frecuencia exigida |
| TETRACLOROETENO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TOLUENO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TRICLOROMETANO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| XILENO | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| 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 |
|--------------------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| TEMPERATURA | °C | 1250414 | AU | 35 | 14,8 | Valor no excedido |
| ALUMINIO | mg/l | 1250415 | AU | 5 | 0,036 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1250415 | AU | 400 | 44,5 | Valor no excedido |
| CROMO HEXAVALENTE | mg/l | 1250415 | AU | 0,05 | 0,01 | Valor no excedido |
| HIDROCARBUROS FIJOS | mg/l | 1250415 | AU | 10 | 5 | Valor no excedido |
| NIQUEL | mg/l | 1250415 | AU | 0,2 | 0,005 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1250414 | AU | 6 - 8,5 | 7,9 | Valor no excedido |
| HIERRO DISUELTO | mg/l | 1250415 | AU | 5 | 0,002 | Valor no excedido |
| INDICE DE FENOL | mg/l | 1250415 | AU | 0,5 | 0,002 | Valor no excedido |
| MANGANESO TOTAL | mg/l | 1250415 | AU | 0,3 | 0,036 | Valor no excedido |
| MERCURIO | mg/l | 1250415 | AU | 0,001 | 0,001 | Valor no excedido |
| SULFATOS | mg/l | 1250415 | AU | 1000 | 8 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1250415 | AU | 50 | 9,57 | Valor no excedido |
| SULFUROS | mg/l | 1250415 | AU | 1 | 0,1 | Valor no excedido |
| PENTACLOROFENOL | mg/l | 1250415 | AU | 0,009 | 0,001 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1250412 | AU | 6 - 8,5 | 8,2 | Valor no excedido |
| PLOMO | mg/l | 1250415 | AU | 0,05 | 0,01 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|-------|-------------------|
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1250415 | AU | 7 | 2 | Valor no excedido |
| SELENIO | mg/l | 1250415 | AU | 0,01 | 0,005 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1250415 | AU | 80 | 5 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1250415 | AU | 10 | 0,45 | Valor no excedido |
| MOLIBDENO | mg/l | 1250415 | AU | 1 | 0,005 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1250412 | AU | 35 | 15 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1250413 | AU | 35 | 15,1 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1250415 | AU | 20 | 5 | Valor no excedido |
| TETRACLOROETENO | mg/l | 1250415 | AU | 0,04 | 0,005 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1250414 | AU | 1000 | 2 | Valor no excedido |
| ZINC | mg/l | 1250415 | AU | 3 | 0,008 | Valor no excedido |
| ARSENICO | mg/l | 1250415 | AU | 0,5 | 0,002 | Valor no excedido |
| BORO | mg/l | 1250415 | AU | 0,75 | 0,072 | Valor no excedido |
| CADMIO | mg/l | 1250415 | AU | 0,01 | 0,004 | Valor no excedido |
| XILENO | mg/l | 1250415 | AU | 0,5 | 0,005 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1250413 | AU | 6 - 8,5 | 7,9 | Valor no excedido |
| TOLUENO | mg/l | 1250415 | AU | 0,7 | 0,005 | Valor no excedido |
| TRICLOROMETANO | mg/l | 1250415 | AU | 0,2 | 0,005 | Valor no excedido |
| CIANURO | mg/l | 1250415 | AU | 0,2 | 0,02 | Valor no excedido |
| COBRE TOTAL | mg/l | 1250415 | AU | 1 | 0,014 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1250412 | AU | 1000 | 2 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1250413 | AU | 1000 | 2 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1250415 | AU | 35 | 3 | Valor no excedido |
| FLUORURO | mg/l | 1250415 | AU | 1,5 | 0,1 | 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 | 1250412 | AU | 52,6 | 35 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1250413 | AU | 52,6 | 35 | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d | 1250414 | AU | 52,6 | 35 | Valor no excedido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 12-08-2014