



Identificación de la Actividad

| | |
|--------------------|---|
| Expediente: | DFZ-2014-4848-VIII-NE-EI |
| Periodo: | 05-2014 |
| Rut: | 77295110-8 |
| Empresa: | HERA ECOBIO S.A |
| Establecimiento: | RELLENO SANITARIO FUNDO LAS CRUCES ECOBIO |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (ESTERO CAUQUENES) |
| Norma de Emisión: | DS.90/00 |
| RPM Vigente: | SISS N°2895 de fecha 28-09-2010 |

Detalle de la Evaluación

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío Autocontrol: | 23-06-2014 | Fecha Límite para Envío: | 20-06-2014 | Entrega fuera 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 | 1 | 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 | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| 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 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 |
| NIQUEL | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |

| | | | |
|-----------------------------|---|---|---|
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PENTAFLOROFENOL | 1 | 1 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH | 3 | 3 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| 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 | 3 | 3 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TETRAFLOROETENO | 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 | 0 | No informa el parámetro exigido |
| 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 |
|-----------------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|--|
| CIANURO | mg/l | 1413079 | AU | 0,2 | <0,02 | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml | 1413079 | AU | 1000 | <2 | Valor no excedido |
| HIDROCARBUROS TOTALES | mg/l | 1413079 | AU | 10 | <5 | Valor no excedido |
| INDICE DE FENOL | mg/l | 1413079 | AU | 0,5 | <0,002 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1413079 | AU | 6 - 8,5 | 7,93 | Valor no excedido |
| SULFUROS | mg/l | 1413079 | AU | 1 | <0,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1413079 | AU | 35 | 27,1 | Valor no excedido |
| TETRAFLOROETENO | mg/l | 1413079 | AU | 0,04 | 0,022 | Valor no excedido |
| TOLUENO | mg/l | 1413079 | AU | 0,7 | <0,005 | Valor no excedido |
| TRICLOROMETANO | mg/l | 1413079 | AU | 0,2 | 0,006 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1413080 | AU | 6 - 8,5 | 7,92 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1413080 | AU | 35 | 27,2 | Valor no excedido |
| PH | unidades de pH | 1413081 | AU | 6 - 8,5 | 7,89 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1413081 | AU | 35 | 27,2 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l | 1413082 | AU | 20 | <5 | Valor no excedido |
| ALUMINIO | mg/l | 1413082 | AU | 5 | 0,091 | Valor no excedido |
| ARSENICO | mg/l | 1413082 | AU | 0,5 | <0,001 | Valor no excedido |
| BORO | mg/l | 1413082 | AU | 0,75 | 1,27 | Valor excedido en 69,33% respecto al Límite Exigido |
| CADMIO | mg/l | 1413082 | AU | 0,01 | 0,003 | Valor no excedido |
| CLORUROS | mg/l | 1413082 | AU | 400 | 9,48 | Valor no excedido |
| COBRE TOTAL | mg/l | 1413082 | AU | 1 | 0,007 | Valor no excedido |
| CROMO HEXAVALENTE | mg/l | 1413082 | AU | 0,05 | <0,01 | Valor no excedido |
| DBO5 | mg/l | 1413082 | AU | 35 | 31 | Valor no excedido |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|------|---------|----|-------|--------|--|
| FLUORURO | mg/l | 1413082 | AU | 1,5 | <0,2 | Valor no excedido |
| FOSFORO | mg/l | 1413082 | AU | 10 | <0,2 | Valor no excedido |
| HIERRO DISUELTO | mg/l | 1413082 | AU | 5 | 0,113 | Valor no excedido |
| MANGANESO TOTAL | mg/l | 1413082 | AU | 0,3 | 0,04 | Valor no excedido |
| MERCURIO | mg/l | 1413082 | AU | 0,001 | <0,001 | Valor no excedido |
| NIQUEL | mg/l | 1413082 | AU | 0,2 | <0,005 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1413082 | AU | 50 | 63 | Valor excedido en 26% respecto al Límite Exigido |
| PENTACLOROFE NOL | mg/l | 1413082 | AU | 0,009 | <0,001 | Valor no excedido |
| PLOMO | mg/l | 1413082 | AU | 0,05 | <0,01 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO | mm | 1413082 | AU | 7 | <2 | Valor no excedido |
| SELENIO | mg/l | 1413082 | AU | 0,01 | <0,005 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1413082 | AU | 80 | <5 | Valor no excedido |
| SULFATOS | mg/l | 1413082 | AU | 1000 | 63 | Valor no excedido |
| ZINC | mg/l | 1413082 | AU | 3 | 0,096 | Valor no excedido |
| BORO | mg/l | 1427072 | RE | 0,75 | 0,032 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l | 1427072 | RE | 50 | 2,21 | 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 | 1413079 | AU | 100 | 30 | 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