



## Identificación de la Actividad

|                    |   |
|--------------------|---|
| Expediente:        | DFZ-2015-4229-VIII-NE-EI                  |
| Periodo:           | 01-2015                                   |
| 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<br>Autocontrol: | 12-02-2015 | Fecha Límite para<br>Envío: | 20-02-2015 | Entrega dentro del<br>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 | 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        |
|-----------------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| CIANURO               | mg/l           | 1525162 | AU              | 0,2            | <0,02           | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES    | NMP/100 ml     | 1525162 | AU              | 1000           | <2              | Valor no excedido |
| HIDROCARBUROS TOTALES | mg/l           | 1525162 | AU              | 10             | <5              | Valor no excedido |
| INDICE DE FENOL       | mg/l           | 1525162 | AU              | 0,5            | <0,002          | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1525162 | AU              | 6 - 8,5        | 7,51            | Valor no excedido |
| SULFUROS              | mg/l           | 1525162 | AU              | 1              | <0,1            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1525162 | AU              | 35             | 28,1            | Valor no excedido |
| TETRAFLOROETENO       | mg/l           | 1525162 | AU              | 0,04           | <0,005          | Valor no excedido |
| TOLUENO               | mg/l           | 1525162 | AU              | 0,7            | <0,005          | Valor no excedido |
| TRICLOROMETANO        | mg/l           | 1525162 | AU              | 0,2            | <0,005          | Valor no excedido |
| XILENO                | mg/l           | 1525162 | AU              | 0,5            | <0,005          | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1525163 | AU              | 6 - 8,5        | 7,47            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1525163 | AU              | 35             | 28              | Valor no excedido |
| PH                    | unidades de pH | 1525164 | AU              | 6 - 8,5        | 7,45            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA           | °C             | 1525164 | AU              | 35             | 27,9            | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS      | mg/l           | 1525165 | AU              | 20             | <5              | Valor no excedido |
| ALUMINIO              | mg/l           | 1525165 | AU              | 5              | 0,171           | Valor no excedido |
| ARSENICO              | mg/l           | 1525165 | AU              | 0,5            | <0,001          | Valor no excedido |
| BORO                  | mg/l           | 1525165 | AU              | 0,75           | 0,733           | Valor no excedido |
| CADMIO                | mg/l           | 1525165 | AU              | 0,01           | <0,001          | Valor no excedido |
| CLORUROS              | mg/l           | 1525165 | AU              | 400            | 33,5            | Valor no excedido |
| COBRE TOTAL           | mg/l           | 1525165 | AU              | 1              | <0,005          | Valor no excedido |
| CROMO HEXAVALENTE     | mg/l           | 1525165 | AU              | 0,05           | <0,01           | Valor no excedido |
| DBO5                  | mg/l           | 1525165 | AU              | 35             | 6               | Valor no excedido |
| FLUORURO              | mg/l           | 1525165 | AU              | 1,5            | <0,2            | Valor no excedido |

|                                   |      |         |    |       |        |                   |
|-----------------------------------|------|---------|----|-------|--------|-------------------|
| FOSFORO                           | mg/l | 1525165 | AU | 10    | 0,78   | Valor no excedido |
| HIERRO<br>DISUELTO                | mg/l | 1525165 | AU | 5     | <0,002 | Valor no excedido |
| MANGANESO<br>TOTAL                | mg/l | 1525165 | AU | 0,3   | 0,005  | Valor no excedido |
| MERCURIO                          | mg/l | 1525165 | AU | 0,001 | <0,001 | Valor no excedido |
| NIQUEL                            | mg/l | 1525165 | AU | 0,2   | <0,005 | Valor no excedido |
| NITROGENO<br>TOTAL KJELDAHL       | mg/l | 1525165 | AU | 50    | 2,29   | Valor no excedido |
| PENTAFLUORURO<br>DE               | mg/l | 1525165 | AU | 0,009 | <0,001 | Valor no excedido |
| PLOMO                             | mg/l | 1525165 | AU | 0,05  | <0,01  | Valor no excedido |
| PODER<br>ESPUMOGENO               | mm   | 1525165 | AU | 7     | <2     | Valor no excedido |
| SELENIO                           | mg/l | 1525165 | AU | 0,01  | <0,005 | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l | 1525165 | AU | 80    | <5     | Valor no excedido |
| SULFATOS                          | mg/l | 1525165 | AU | 1000  | 8      | Valor no excedido |
| ZINC                              | mg/l | 1525165 | AU | 3     | 0,06   | Valor no excedido |

**Tabla N°3: Resultados del Monitoreo de Caudal**

| Parámetro                          | Unidad | Muestra | Tipo de Control | Límite exigido | Valor reportado | Comentario        |
|------------------------------------|--------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1525162 | AU              | 100            | 20              | Valor no excedido |



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-01-2016*