



Identificación de la Actividad

|                    |                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------|
| Expediente:        | DFZ-2013-5393-V-NE-EI                                 |
| Periodo:           | 03-2013                                               |
| Rut:               | 94272000-9                                            |
| Empresa:           | AES GENER S.A.                                        |
| Establecimiento:   | CENTRAL TERMoeLECTRICA LOS VIENTOS (PLANTA LAS VEGAS) |
| Punto de descarga: | PUNTO 2 (RIO ACONCAGUA)                               |
| Norma de Emisión:  | DS.90/00                                              |
| RPM Vigente:       | SISS N°1039 de fecha 28-03-2011                       |

Detalle de la Evaluación

|                   |                             |            |                             |            |                             |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío<br>Autocontrol: | 16-04-2013 | Fecha Límite para<br>Envío: | 22-04-2013 | 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 |
| ARSENICO                     | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30                         | 31                           | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CLORUROS                     | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| DBO5                         | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FOSFORO                      | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| MERCURIO                     | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL     | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH                           | 3                          | 15                           | 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 |
| TEMPERATURA                  | 3                          | 14                           | 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        |
|-------------|--------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| DBO5        | mg/l   | 1210830 | AU              | 35             | <2              | Valor no excedido |
| FOSFORO     | mg/l   | 1210830 | AU              | 10             | 1,69            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C     | 1210804 | AU              | 35             | 20              | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C     | 1210808 | AU              | 35             | 20              | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C     | 1210809 | AU              | 35             | 25              | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C     | 1210810 | AU              | 35             | 21              | Valor no excedido |

|                             |                |         |    |         |         |                   |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|---------|-------------------|
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1210830 | AU | 20      | <1      | Valor no excedido |
| ARSENICO                    | mg/l           | 1210830 | AU | 0,5     | 0,0034  | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l           | 1210830 | AU | 400     | 49,3    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1210814 | AU | 35      | 23      | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1210815 | AU | 35      | 23      | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1210817 | AU | 35      | 21      | Valor no excedido |
| MERCURIO                    | mg/l           | 1210830 | AU | 0,001   | <0,0005 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l           | 1210830 | AU | 50      | 0,228   | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1210802 | AU | 6 - 8,5 | 8,2     | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1210804 | AU | 6 - 8,5 | 8,2     | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1210805 | AU | 6 - 8,5 | 8,2     | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1210808 | AU | 6 - 8,5 | 8,2     | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1210809 | AU | 6 - 8,5 | 7,8     | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1210810 | AU | 6 - 8,5 | 8,2     | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1210814 | AU | 6 - 8,5 | 8,2     | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1210815 | AU | 6 - 8,5 | 7,9     | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1210817 | AU | 6 - 8,5 | 8,2     | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1210820 | AU | 6 - 8,5 | 8,2     | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1210821 | AU | 6 - 8,5 | 7,8     | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1210823 | AU | 6 - 8,5 | 8,2     | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1210824 | AU | 6 - 8,5 | 8,2     | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1210825 | AU | 6 - 8,5 | 8,2     | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1210820 | AU | 35      | 21      | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1210823 | AU | 35      | 22      | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1210824 | AU | 35      | 21      | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1210829 | AU | 6 - 8,5 | 8,3     | Valor no excedido |
| SELENIO                     | mg/l           | 1210830 | AU | 0,01    | 0,001   | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1210830 | AU | 80      | <5      | Valor no excedido |
| SULFATOS                    | mg/l           | 1210830 | AU | 1000    | 123     | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1210802 | AU | 35      | 21,1    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1210805 | AU | 35      | 21,1    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1210825 | AU | 35      | 23      | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1210829 | AU | 35      | 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   | 1210828 | AU              | 547,2          | 0               | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1210827 | AU              | 547,2          | 0               | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1210826 | AU              | 547,2          | 0               | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1210822 | AU              | 547,2          | 0               | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1210819 | AU              | 547,2          | 0               | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1210818 | AU              | 547,2          | 0               | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1210816 | AU              | 547,2          | 0               | No informa el parámetro exigido |

|                                    |      |         |    |       |         |                                    |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|---------|------------------------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1210813 | AU | 547,2 | 0       | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1210812 | AU | 547,2 | 0       | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1210811 | AU | 547,2 | 0       | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1210807 | AU | 547,2 | 0       | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1210806 | AU | 547,2 | 0       | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1210803 | AU | 547,2 | 0       | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1210801 | AU | 547,2 | 0       | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1210800 | AU | 547,2 | 0       | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1210799 | AU | 547,2 | 0       | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1210815 | AU | 547,2 | 158,92  | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1210809 | AU | 547,2 | 232,966 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1210805 | AU | 547,2 | 275,021 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1210823 | AU | 547,2 | 296,576 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1210808 | AU | 547,2 | 299,519 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1210821 | AU | 547,2 | 303,888 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1210810 | AU | 547,2 | 340,991 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1210820 | AU | 547,2 | 344,205 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1210824 | AU | 547,2 | 355,789 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1210829 | AU | 547,2 | 359,812 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1210814 | AU | 547,2 | 398,479 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1210817 | AU | 547,2 | 400,804 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1210825 | AU | 547,2 | 487,024 | Valor no excedido                  |

|                                    |      |         |    |       |         |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|---------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1210804 | AU | 547,2 | 494,346 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1210802 | AU | 547,2 | 537,865 | Valor no excedido |



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2013*