



## Identificación de la Actividad

|                    |  |
|--------------------|--|
| Expediente:        | DFZ-2013-3881-VIII-NE-EI                         |
| Periodo:           | 02-2013  |
| Rut:               | 96673040-4                                       |
| Empresa:           | ENERGIA VERDE S.A.                               |
| Establecimiento:   | ENERGIA VERDE S.A. - CENTRAL TERMoeLECTRICA LAJA |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (INFILTRACION)                           |
| Norma de Emisión:  | DS.46/02   |
| RPM Vigente:       | SISS N°2898 de fecha 28-09-2010                  |

## Detalle de la Evaluación

|                   |                             |            |                             |            |                             |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío<br>Autocontrol: | 19-03-2013 | Fecha Límite para<br>Envío: | 20-03-2013 | 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       |
| ALUMINIO                     | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| ARSENICO                     | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| BENCENO                      | 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) | 30                         | 28                           | <b>No informa el parámetro en la frecuencia exigida</b> |
| 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       |
| CROMO HEXAVALENTE            | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| FLUORURO                     | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| HIERRO TOTAL                 | 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       |
| NITRITOS MAS NITRATOS        | 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 | 28 | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PLOMO                    | 1 | 1  | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SELENIO                  | 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 |
| 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        |
|--------------------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| ACEITES Y GRASAS         | mg/l           | 1201244 | AU              | 10             | <5              | Valor no excedido |
| ALUMINIO                 | mg/l           | 1201244 | AU              | 5              | 0,537           | Valor no excedido |
| ARSENICO                 | mg/l           | 1201244 | AU              | 0,01           | <0,001          | Valor no excedido |
| BENCENO                  | mg/l           | 1201244 | AU              | 0,01           | <0,005          | Valor no excedido |
| BORO                     | mg/l           | 1201244 | AU              | 0,75           | 0,136           | Valor no excedido |
| CADMIO                   | mg/l           | 1201244 | AU              | 0,002          | 0,002           | Valor no excedido |
| CIANURO                  | mg/l           | 1201244 | AU              | 0,2            | <0,02           | Valor no excedido |
| CLORUROS                 | mg/l           | 1201244 | AU              | 250            | 33,3            | Valor no excedido |
| COBRE TOTAL              | mg/l           | 1201244 | AU              | 1              | 0,028           | Valor no excedido |
| CROMO HEXAVALENTE        | mg/l           | 1201244 | AU              | 0,05           | <0,01           | Valor no excedido |
| FLUORURO                 | mg/l           | 1201244 | AU              | 1,5            | 0,31            | Valor no excedido |
| HIERRO TOTAL             | mg/l           | 1201244 | AU              | 5              | 0,165           | Valor no excedido |
| MANGANESO TOTAL          | mg/l           | 1201244 | AU              | 0,3            | 0,025           | Valor no excedido |
| MERCURIO                 | mg/l           | 1201244 | AU              | 0,001          | <0,001          | Valor no excedido |
| MOLIBDENO                | mg/l           | 1201244 | AU              | 1              | 0,01            | Valor no excedido |
| NIQUEL                   | mg/l           | 1201244 | AU              | 0,2            | <0,005          | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1201239 | AU              | 6 - 8,5        | 8               | Valor no excedido |
| NITRITOS MAS NITRATOS    | mg/l           | 1201244 | AU              | 10             | <0,2            | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l           | 1201244 | AU              | 10             | 3,05            | Valor no excedido |
| PENTAFLOROFLUOROFENOL    | mg/l           | 1201244 | AU              | 0,009          | <0,001          | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1201216 | AU              | 6 - 8,5        | 7,7             | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1201217 | AU              | 6 - 8,5        | 7,6             | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1201218 | AU              | 6 - 8,5        | 7,6             | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1201219 | AU              | 6 - 8,5        | 7,7             | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1201220 | AU              | 6 - 8,5        | 7,8             | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1201221 | AU              | 6 - 8,5        | 7,5             | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1201222 | AU              | 6 - 8,5        | 7,5             | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1201223 | AU              | 6 - 8,5        | 7,5             | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1201224 | AU              | 6 - 8,5        | 7,4             | Valor no excedido |

|                 |                |         |    |         |        |                   |
|-----------------|----------------|---------|----|---------|--------|-------------------|
| PH              | unidades de pH | 1201225 | AU | 6 - 8,5 | 7,6    | Valor no excedido |
| PH              | unidades de pH | 1201226 | AU | 6 - 8,5 | 7,5    | Valor no excedido |
| PH              | unidades de pH | 1201227 | AU | 6 - 8,5 | 7,5    | Valor no excedido |
| PH              | unidades de pH | 1201228 | AU | 6 - 8,5 | 7,6    | Valor no excedido |
| PLOMO           | mg/l           | 1201244 | AU | 0,05    | 0,012  | Valor no excedido |
| SELENIO         | mg/l           | 1201244 | AU | 0,01    | <0,005 | Valor no excedido |
| SULFATOS        | mg/l           | 1201244 | AU | 250     | 46     | Valor no excedido |
| PH              | unidades de pH | 1201229 | AU | 6 - 8,5 | 7,4    | Valor no excedido |
| PH              | unidades de pH | 1201230 | AU | 6 - 8,5 | 7,5    | Valor no excedido |
| PH              | unidades de pH | 1201231 | AU | 6 - 8,5 | 7,5    | Valor no excedido |
| PH              | unidades de pH | 1201232 | AU | 6 - 8,5 | 7,5    | Valor no excedido |
| PH              | unidades de pH | 1201233 | AU | 6 - 8,5 | 7,5    | Valor no excedido |
| PH              | unidades de pH | 1201234 | AU | 6 - 8,5 | 7,6    | Valor no excedido |
| PH              | unidades de pH | 1201235 | AU | 6 - 8,5 | 7,6    | Valor no excedido |
| PH              | unidades de pH | 1201236 | AU | 6 - 8,5 | 7,6    | Valor no excedido |
| PH              | unidades de pH | 1201237 | AU | 6 - 8,5 | 7,6    | Valor no excedido |
| PH              | unidades de pH | 1201238 | AU | 6 - 8,5 | 7,6    | Valor no excedido |
| PH              | unidades de pH | 1201240 | AU | 6 - 8,5 | 8,3    | Valor no excedido |
| PH              | unidades de pH | 1201241 | AU | 6 - 8,5 | 7,5    | Valor no excedido |
| PH              | unidades de pH | 1201242 | AU | 6 - 8,5 | 7,5    | Valor no excedido |
| PH              | unidades de pH | 1201243 | AU | 6 - 8,5 | 7,6    | Valor no excedido |
| SULFUROS        | mg/l           | 1201244 | AU | 1       | <0,1   | Valor no excedido |
| TETRACLOROETENO | mg/l           | 1201244 | AU | 0,04    | <0,005 | Valor no excedido |
| TOLUENO         | mg/l           | 1201244 | AU | 0,7     | <0,005 | Valor no excedido |
| TRICLOROMETANO  | mg/l           | 1201244 | AU | 0,2     | <0,005 | Valor no excedido |
| XILENO          | mg/l           | 1201244 | AU | 0,5     | <0,005 | Valor no excedido |
| ZINC            | mg/l           | 1201244 | AU | 3       | 0,023  | 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   | 1201218 | AU              | -              | 171             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1201239 | AU              | -              | 172             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1201223 | AU              | -              | 174             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1201216 | AU              | -              | 174             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1201242 | AU              | -              | 176             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1201222 | AU              | -              | 178             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1201240 | AU              | -              | 183             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1201227 | AU              | -              | 186             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1201236 | AU              | -              | 188             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1201225 | AU              | -              | 188             | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |   |     |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|---|-----|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1201217 | AU | - | 188 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1201231 | AU | - | 194 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1201220 | AU | - | 200 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1201232 | AU | - | 96  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1201238 | AU | - | 135 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1201224 | AU | - | 138 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1201233 | AU | - | 141 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1201230 | AU | - | 149 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1201243 | AU | - | 155 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1201228 | AU | - | 156 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1201235 | AU | - | 159 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1201234 | AU | - | 160 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1201229 | AU | - | 162 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1201237 | AU | - | 163 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1201226 | AU | - | 163 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1201221 | AU | - | 164 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1201219 | AU | - | 164 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1201241 | AU | - | 167 | 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*