



Identificación de la Actividad

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| Expediente:        | DFZ-2013-5686-V-NE-EI           |
| Periodo:           | 05-2013                         |
| Rut:               | 93776000-0                      |
| Empresa:           | ALGAS MARINAS S.A.              |
| Establecimiento:   | ALGAS MARINAS S.A.              |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (RIO ACONCAGUA)         |
| Norma de Emisión:  | DS.90/00                        |
| RPM Vigente:       | SISS N°3554 de fecha 02-10-2009 |

Detalle de la Evaluación

|                   |                             |            |                             |            |                             |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío<br>Autocontrol: | 19-06-2013 | Fecha Límite para<br>Envío: | 20-06-2013 | 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 |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 24                         | 31                           | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COLIFORMES FECALES           | 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 |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL     | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH                           | 1                          | 26                           | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PODER ESPUMOGENO             | 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                  | 1                          | 26                           | 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           | 1243872 | AU              | 50             | <5              | Valor no excedido |
| COLIFORMES FECALES | NMP/100 ml     | 1243871 | AU              | 1000           | <2              | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1243862 | AU              | 6 - 8,5        | 7,3             | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1243863 | AU              | 6 - 8,5        | 7,3             | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1243864 | AU              | 6 - 8,5        | 7,4             | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1243865 | AU              | 6 - 8,5        | 7,6             | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1243851 | AU              | 6 - 8,5        | 8,2             | Valor no excedido |
| PH                 | unidades de pH | 1243867 | AU              | 6 - 8,5        | 7,7             | Valor no excedido |

|                                   |                |         |    |         |      |                   |
|-----------------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| PH                                | unidades de pH | 1243868 | AU | 6 - 8,5 | 7,5  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1243869 | AU | 6 - 8,5 | 8,1  | Valor no excedido |
| DBO5                              | mg/l           | 1243872 | AU | 300     | 45   | Valor no excedido |
| FOSFORO                           | mg/l           | 1243872 | AU | 15      | 2,06 | Valor no excedido |
| NITROGENO<br>TOTAL KJELDAHL       | mg/l           | 1243872 | AU | 75      | 15,7 | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1243842 | AU | 6 - 8,5 | 7,6  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1243843 | AU | 6 - 8,5 | 7,9  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1243844 | AU | 6 - 8,5 | 8,4  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1243846 | AU | 6 - 8,5 | 8,2  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1243847 | AU | 6 - 8,5 | 7,9  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1243848 | AU | 6 - 8,5 | 7,9  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1243849 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1243850 | AU | 6 - 8,5 | 8,1  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1243853 | AU | 6 - 8,5 | 7,7  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1243854 | AU | 6 - 8,5 | 7,7  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1243855 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1243856 | AU | 6 - 8,5 | 7,5  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1243857 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1243858 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1243860 | AU | 6 - 8,5 | 8    | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1243861 | AU | 6 - 8,5 | 7,5  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1243870 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1243871 | AU | 6 - 8,5 | 7,6  | Valor no excedido |
| PODER<br>ESPUMOGENO               | mm             | 1243872 | AU | 7       | 2    | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l           | 1243872 | AU | 300     | 37   | Valor no excedido |
| SULFATOS                          | mg/l           | 1243872 | AU | 2000    | 384  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1243842 | AU | 40      | 25   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1243843 | AU | 40      | 25   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1243844 | AU | 40      | 25   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1243846 | AU | 40      | 25   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1243847 | AU | 40      | 26   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1243848 | AU | 40      | 25   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1243849 | AU | 40      | 26   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1243850 | AU | 40      | 26   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1243851 | AU | 40      | 25   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1243853 | AU | 40      | 25   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1243854 | AU | 40      | 26   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1243855 | AU | 40      | 25   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1243856 | AU | 40      | 25   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1243857 | AU | 40      | 25   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1243858 | AU | 40      | 25   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1243860 | AU | 40      | 25   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1243861 | AU | 40      | 25   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1243862 | AU | 40      | 25   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1243863 | AU | 40      | 25   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1243864 | AU | 40      | 25   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1243865 | AU | 40      | 25   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1243867 | AU | 40      | 25   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1243868 | AU | 40      | 25   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1243869 | AU | 40      | 25   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1243870 | AU | 40      | 25   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1243871 | AU | 40      | 25   | 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 | 1243841 | AU | 5616 | 0    | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1243845 | AU | 5616 | 0    | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1243852 | AU | 5616 | 0    | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1243859 | AU | 5616 | 0    | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1243866 | AU | 5616 | 0    | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1243853 | AU | 5616 | 2341 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1243856 | AU | 5616 | 2421 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1243860 | AU | 5616 | 2450 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1243846 | AU | 5616 | 2461 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1243849 | AU | 5616 | 2517 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1243842 | AU | 5616 | 2532 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1243854 | AU | 5616 | 2609 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1243847 | AU | 5616 | 2610 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1243848 | AU | 5616 | 2611 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1243855 | AU | 5616 | 2654 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1243858 | AU | 5616 | 2673 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1243850 | AU | 5616 | 2682 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1243862 | AU | 5616 | 2708 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1243864 | AU | 5616 | 2733 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1243844 | AU | 5616 | 2805 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1243851 | AU | 5616 | 2808 | Valor no excedido                  |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1243871 | AU | 5616 | 2813 | Valor no excedido                  |

|                                    |      |         |    |      |      |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|------|------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1243870 | AU | 5616 | 2821 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1243863 | AU | 5616 | 2822 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1243857 | AU | 5616 | 2842 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1243861 | AU | 5616 | 2847 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1243867 | AU | 5616 | 2852 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1243869 | AU | 5616 | 2891 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1243865 | AU | 5616 | 3183 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1243843 | AU | 5616 | 3215 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1243868 | AU | 5616 | 3234 | 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