



## Identificación de la Actividad

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| Expediente:        | DFZ-2016-8515-X-NE-EI             |
| Periodo:           | 07-2016                           |
| Rut:               | 96609040-5                        |
| Empresa:           | EXTRACTOS NATURALES GELYMAR S.A.  |
| Establecimiento:   | EXTRACTOS NATURALES GELYMAR S.A.  |
| Punto de descarga: | PUNTO 2 (RIO GOMEZ- SIN DILUCION) |
| Norma de Emisión:  | DS.90/00                          |
| RPM Vigente:       | SISS N°2431 de fecha 08-06-2012   |

## Detalle de la Evaluación

|                   |                             |            |                             |            |                            |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío<br>Autocontrol: | 23-08-2016 | Fecha Límite para<br>Envío: | 22-08-2016 | Entrega fuera 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) | 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       |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL     | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada       |
| PH                           | 360                        | 62                           | <b>No informa el parámetro en la frecuencia exigida</b> |
| 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                  | 360                        | 62                           | <b>No informa el parámetro en la frecuencia exigida</b> |

**Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros**

| Parámetro   | Unidad         | Muestra | Tipo de Control | Límite exigido | Valor reportado | Comentario        |
|-------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| PH          | unidades de pH | 1817737 | AU              | 6 - 8,5        | 7,5             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1817738 | AU              | 6 - 8,5        | 7,2             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1817739 | AU              | 35             | 13,6            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1817740 | AU              | 35             | 6,7             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1817742 | AU              | 6 - 8,5        | 7,5             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1817743 | AU              | 6 - 8,5        | 7               | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1817744 | AU              | 35             | 13,5            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1817745 | AU              | 35             | 6,6             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1817747 | AU              | 6 - 8,5        | 7,5             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1817748 | AU              | 6 - 8,5        | 7,2             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1817749 | AU              | 35             | 11,7            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1817750 | AU              | 35             | 6,8             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1817752 | AU              | 6 - 8,5        | 7,6             | Valor no excedido |

|             |                |         |    |         |      |                   |
|-------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| PH          | unidades de pH | 1817753 | AU | 6 - 8,5 | 6,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1817754 | AU | 35      | 12,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1817755 | AU | 35      | 7,3  | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1817757 | AU | 6 - 8,5 | 7,6  | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1817758 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1817759 | AU | 35      | 13   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1817760 | AU | 35      | 6,9  | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1817762 | AU | 6 - 8,5 | 7,6  | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1817763 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1817764 | AU | 35      | 13,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1817765 | AU | 35      | 10   | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1817767 | AU | 6 - 8,5 | 7,5  | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1817768 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1817769 | AU | 35      | 15,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1817770 | AU | 35      | 9,1  | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1817772 | AU | 6 - 8,5 | 7,6  | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1817773 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1817774 | AU | 35      | 16,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1817775 | AU | 35      | 9,8  | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1817777 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1817778 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1817779 | AU | 35      | 16,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1817780 | AU | 35      | 13,5 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1817782 | AU | 6 - 8,5 | 7,5  | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1817783 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1817784 | AU | 35      | 15,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1817785 | AU | 35      | 14,1 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1817787 | AU | 6 - 8,5 | 7,5  | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1817788 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1817789 | AU | 35      | 17,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1817790 | AU | 35      | 8,8  | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1817792 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1817793 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1817794 | AU | 35      | 15,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1817795 | AU | 35      | 8,8  | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1817797 | AU | 6 - 8,5 | 7,5  | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1817798 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1817799 | AU | 35      | 13   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1817800 | AU | 35      | 9,4  | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1817802 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1817803 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1817804 | AU | 35      | 12,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1817805 | AU | 35      | 6,5  | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1817807 | AU | 6 - 8,5 | 7,6  | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1817808 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1817809 | AU | 35      | 10,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1817810 | AU | 35      | 3,8  | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1817812 | AU | 6 - 8,5 | 7,6  | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1817813 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1817814 | AU | 35      | 11,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1817815 | AU | 35      | 5,7  | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1817817 | AU | 6 - 8,5 | 7,6  | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1817818 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1817819 | AU | 35      | 11,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1817820 | AU | 35      | 8,4  | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1817822 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1817823 | AU | 6 - 8,5 | 7,1  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1817824 | AU | 35      | 15,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1817825 | AU | 35      | 8,3  | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1817827 | AU | 6 - 8,5 | 7,6  | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1817828 | AU | 6 - 8,5 | 6,7  | Valor no excedido |

|                             |                |         |    |         |      |                   |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| TEMPERATURA                 | °C             | 1817829 | AU | 35      | 12,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1817830 | AU | 35      | 8,2  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1817832 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1817833 | AU | 6 - 8,5 | 6,7  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1817834 | AU | 35      | 13,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1817835 | AU | 35      | 8,8  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1817837 | AU | 6 - 8,5 | 7,6  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1817838 | AU | 6 - 8,5 | 6,7  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1817839 | AU | 35      | 12,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1817840 | AU | 35      | 4,7  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1817842 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1817843 | AU | 6 - 8,5 | 6,8  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1817844 | AU | 35      | 11,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1817845 | AU | 35      | 6,6  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1817847 | AU | 6 - 8,5 | 7,6  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1817848 | AU | 6 - 8,5 | 6,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1817849 | AU | 35      | 13,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1817850 | AU | 35      | 7,7  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1817852 | AU | 6 - 8,5 | 7,6  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1817853 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1817854 | AU | 35      | 11,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1817855 | AU | 35      | 6    | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1817857 | AU | 6 - 8,5 | 7,6  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1817858 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1817859 | AU | 35      | 12,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1817860 | AU | 35      | 5,7  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1817862 | AU | 6 - 8,5 | 7,7  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1817863 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1817864 | AU | 35      | 13,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1817865 | AU | 35      | 4,7  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1817867 | AU | 6 - 8,5 | 7,6  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1817868 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1817869 | AU | 35      | 11,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1817870 | AU | 35      | 5,9  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1817872 | AU | 6 - 8,5 | 7,6  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1817873 | AU | 6 - 8,5 | 6,8  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1817874 | AU | 35      | 14,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1817875 | AU | 35      | 7,3  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1817877 | AU | 6 - 8,5 | 7,6  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1817878 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1817879 | AU | 35      | 14,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1817880 | AU | 35      | 11,9 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1817882 | AU | 6 - 8,5 | 7,6  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1817883 | AU | 6 - 8,5 | 6,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1817884 | AU | 35      | 14,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1817885 | AU | 35      | 10,8 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1817887 | AU | 6 - 8,5 | 7,6  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1817888 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1817889 | AU | 35      | 16,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1817890 | AU | 35      | 14,2 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1817891 | AU | 20      | <5   | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l           | 1817891 | AU | 400     | 6,57 | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l           | 1817891 | AU | 35      | 5    | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1817891 | AU | 10      | 0,81 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l           | 1817891 | AU | 50      | 1,98 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1817891 | AU | 7       | <2   | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1817891 | AU | 80      | <5   | Valor no excedido |

|          |      |         |    |      |    |                   |
|----------|------|---------|----|------|----|-------------------|
| SULFATOS | mg/l | 1817891 | AU | 1000 | <5 | 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   | 1817736 | AU              | 7200           | 4115            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1817741 | AU              | 7200           | 3947            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1817746 | AU              | 7200           | 2907            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1817751 | AU              | 7200           | 3818            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1817756 | AU              | 7200           | 3972            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1817761 | AU              | 7200           | 4026            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1817766 | AU              | 7200           | 3778            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1817771 | AU              | 7200           | 4094            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1817776 | AU              | 7200           | 2925            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1817781 | AU              | 7200           | 2757            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1817786 | AU              | 7200           | 3111            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1817791 | AU              | 7200           | 3564            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1817796 | AU              | 7200           | 4342            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1817801 | AU              | 7200           | 3024            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1817806 | AU              | 7200           | 3401            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1817811 | AU              | 7200           | 4329            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1817816 | AU              | 7200           | 3012            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1817821 | AU              | 7200           | 2287            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1817826 | AU              | 7200           | 4550            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1817831 | AU              | 7200           | 3334            | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |      |      |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|------|------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1817836 | AU | 7200 | 4510 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1817841 | AU | 7200 | 4834 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1817846 | AU | 7200 | 4681 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1817851 | AU | 7200 | 1693 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1817856 | AU | 7200 | 4406 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1817861 | AU | 7200 | 4633 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1817866 | AU | 7200 | 4697 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1817871 | AU | 7200 | 4649 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1817876 | AU | 7200 | 4621 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1817881 | AU | 7200 | 4019 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1817886 | AU | 7200 | 2691 | Valor no excedido |



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2016*