



## Identificación de la Actividad

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| Expediente:        | DFZ-2013-6624-X-NE-EI            |
| Periodo:           | 09-2013                          |
| Rut:               | 96609040-5                       |
| Empresa:           | EXTRACTOS NATURALES GELYMAR S.A. |
| Establecimiento:   | EXTRACTOS NATURALES GELYMAR S.A. |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (RIO GOMEZ CON DILICION) |
| 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 Autocontrol: | 11-10-2013 | Fecha Límite para Envío: | 21-10-2013 | Entrega dentro del 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                         | 30                           | 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                           | 720                        | 54                           | <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                  | 720                        | 54                           | <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        |
|--------------------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| DBO5                     | mg/l           | 1293042 | AU              | 300            | 100             | Valor no excedido |
| FOSFORO                  | mg/l           | 1293042 | AU              | 15             | <2              | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS         | mg/l           | 1293042 | AU              | 50             | <5              | Valor no excedido |
| CLORUROS                 | mg/l           | 1293042 | AU              | 2000           | 185             | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l           | 1293042 | AU              | 75             | 12              | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1292905 | AU              | 6 - 8,5        | 7,6             | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1292906 | AU              | 6 - 8,5        | 6,36            | Valor no excedido |
| PH                       | unidades de pH | 1292910 | AU              | 6 - 8,5        | 7,88            | Valor no excedido |

|                             |                |         |    |         |      |                   |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| PH                          | unidades de pH | 1292911 | AU | 6 - 8,5 | 6,81 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1292915 | AU | 6 - 8,5 | 8,02 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1292916 | AU | 6 - 8,5 | 7,41 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1292920 | AU | 6 - 8,5 | 7,81 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1292921 | AU | 6 - 8,5 | 6,72 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1292925 | AU | 6 - 8,5 | 7,99 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1292926 | AU | 6 - 8,5 | 6,36 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1292930 | AU | 6 - 8,5 | 7,99 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1292931 | AU | 6 - 8,5 | 6,36 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1292935 | AU | 6 - 8,5 | 7,42 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1292936 | AU | 6 - 8,5 | 6,27 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1292940 | AU | 6 - 8,5 | 7,24 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1292941 | AU | 6 - 8,5 | 6,36 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1292945 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1292946 | AU | 6 - 8,5 | 6,58 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1292950 | AU | 6 - 8,5 | 7,77 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1292951 | AU | 6 - 8,5 | 6,48 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1292955 | AU | 6 - 8,5 | 8,14 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1292956 | AU | 6 - 8,5 | 6,44 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1292960 | AU | 6 - 8,5 | 7,66 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1292961 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1292965 | AU | 6 - 8,5 | 7,29 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1292966 | AU | 6 - 8,5 | 6,83 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1292970 | AU | 6 - 8,5 | 7,02 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1292971 | AU | 6 - 8,5 | 6,52 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1292975 | AU | 6 - 8,5 | 7,66 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1292976 | AU | 6 - 8,5 | 6,49 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1292980 | AU | 6 - 8,5 | 7,25 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1292981 | AU | 6 - 8,5 | 6,94 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1292985 | AU | 6 - 8,5 | 7,23 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1292986 | AU | 6 - 8,5 | 6,65 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1292993 | AU | 6 - 8,5 | 7,21 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1292994 | AU | 6 - 8,5 | 6,14 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1292998 | AU | 6 - 8,5 | 7,52 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1292999 | AU | 6 - 8,5 | 6,35 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1293003 | AU | 6 - 8,5 | 8,3  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1293004 | AU | 6 - 8,5 | 6,4  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1293008 | AU | 6 - 8,5 | 7,27 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1293009 | AU | 6 - 8,5 | 6,16 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1293013 | AU | 6 - 8,5 | 7,02 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1293014 | AU | 6 - 8,5 | 6,32 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1293018 | AU | 6 - 8,5 | 6,74 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1293019 | AU | 6 - 8,5 | 6,07 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1293023 | AU | 6 - 8,5 | 7,5  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1293024 | AU | 6 - 8,5 | 6,21 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1293028 | AU | 6 - 8,5 | 7,03 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1293029 | AU | 6 - 8,5 | 6,71 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1293033 | AU | 6 - 8,5 | 6,97 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1293034 | AU | 6 - 8,5 | 6,34 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1293038 | AU | 6 - 8,5 | 8,09 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1293039 | AU | 6 - 8,5 | 6,77 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1293042 | AU | 7       | <2   | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1293042 | AU | 300     | 5    | Valor no excedido |
| SULFATOS                    | mg/l           | 1293042 | AU | 2000    | 54   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1292907 | AU | 40      | 27,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1292908 | AU | 40      | 21,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1292912 | AU | 40      | 35,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1292913 | AU | 40      | 20,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1292917 | AU | 40      | 23,2 | Valor no excedido |

|             |    |         |    |    |      |                   |
|-------------|----|---------|----|----|------|-------------------|
| TEMPERATURA | °C | 1292918 | AU | 40 | 18,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1292922 | AU | 40 | 25,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1292923 | AU | 40 | 15,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1292927 | AU | 40 | 27,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1292928 | AU | 40 | 21,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1292932 | AU | 40 | 27,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1292933 | AU | 40 | 21,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1292937 | AU | 40 | 31,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1292938 | AU | 40 | 24,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1292942 | AU | 40 | 29,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1292943 | AU | 40 | 23,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1292947 | AU | 40 | 28,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1292948 | AU | 40 | 25   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1292952 | AU | 40 | 29,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1292953 | AU | 40 | 25   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1292957 | AU | 40 | 29,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1292958 | AU | 40 | 23,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1292962 | AU | 40 | 30,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1292963 | AU | 40 | 23,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1292967 | AU | 40 | 30,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1292968 | AU | 40 | 25,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1292972 | AU | 40 | 31,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1292973 | AU | 40 | 23,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1292977 | AU | 40 | 29,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1292978 | AU | 40 | 24,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1292982 | AU | 40 | 31,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1292983 | AU | 40 | 25,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1292987 | AU | 40 | 32,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1292988 | AU | 40 | 27,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1292995 | AU | 40 | 31,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1292996 | AU | 40 | 24,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1293000 | AU | 40 | 29,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1293001 | AU | 40 | 23,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1293005 | AU | 40 | 34,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1293006 | AU | 40 | 21,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1293010 | AU | 40 | 33,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1293011 | AU | 40 | 22,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1293015 | AU | 40 | 33,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1293016 | AU | 40 | 23,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1293020 | AU | 40 | 31,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1293021 | AU | 40 | 15,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1293025 | AU | 40 | 29,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1293026 | AU | 40 | 22,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1293030 | AU | 40 | 31,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1293031 | AU | 40 | 18,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1293035 | AU | 40 | 29,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1293036 | AU | 40 | 20,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1293040 | AU | 40 | 24,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1293041 | AU | 40 | 7,7  | 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   | 1292991 | AU              | 1220           | 0               | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1292990 | AU              | 1220           | 0               | No informa el<br>parámetro exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d   | 1292989 | AU              | 1220           | 0               | No informa el<br>parámetro exigido |

|                                    |      |         |    |      |     |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|------|-----|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1293037 | AU | 1220 | 146 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1292979 | AU | 1220 | 171 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1293017 | AU | 1220 | 411 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1292997 | AU | 1220 | 434 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1292992 | AU | 1220 | 461 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1293027 | AU | 1220 | 487 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1293032 | AU | 1220 | 508 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1293022 | AU | 1220 | 520 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1293002 | AU | 1220 | 523 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1293007 | AU | 1220 | 631 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1292914 | AU | 1220 | 632 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1292959 | AU | 1220 | 648 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1292934 | AU | 1220 | 651 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1292939 | AU | 1220 | 654 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1292964 | AU | 1220 | 661 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1292944 | AU | 1220 | 676 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1292984 | AU | 1220 | 696 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1292954 | AU | 1220 | 702 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1292904 | AU | 1220 | 711 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1292969 | AU | 1220 | 718 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1292919 | AU | 1220 | 728 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1292974 | AU | 1220 | 729 | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |      |     |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|------|-----|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1292949 | AU | 1220 | 729 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1292909 | AU | 1220 | 834 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1293012 | AU | 1220 | 870 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1292929 | AU | 1220 | 919 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1292924 | AU | 1220 | 919 | Valor no excedido |



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 03-01-2014*