



## Identificación de la Actividad

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| Expediente:        | DFZ-2015-4464-X-NE-EI            |
| Periodo:           | 01-2015                          |
| 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<br>Autocontrol: | 10-02-2015 | Fecha Límite para<br>Envío: | 20-02-2015 | 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) | 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                           | 720                        | 60                           | <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                        | 60                           | <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 | 1524328 | AU              | 6 - 8,5        | 7,95            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1524329 | AU              | 6 - 8,5        | 7,26            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1524330 | AU              | 40             | 26              | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1524331 | AU              | 40             | 19,5            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1524333 | AU              | 6 - 8,5        | 7,95            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1524334 | AU              | 6 - 8,5        | 7,12            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1524335 | AU              | 40             | 34,5            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1524336 | AU              | 40             | 28,1            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1524338 | AU              | 6 - 8,5        | 6,96            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1524339 | AU              | 6 - 8,5        | 6,76            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1524340 | AU              | 40             | 37,1            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1524341 | AU              | 40             | 32,2            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1524343 | AU              | 6 - 8,5        | 7,69            | Valor no excedido |

|             |                |         |    |         |      |                   |
|-------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| PH          | unidades de pH | 1524344 | AU | 6 - 8,5 | 6,25 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1524345 | AU | 40      | 39,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1524346 | AU | 40      | 32,1 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1524348 | AU | 6 - 8,5 | 7,32 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1524349 | AU | 6 - 8,5 | 6,75 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1524350 | AU | 40      | 38,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1524351 | AU | 40      | 29,3 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1524353 | AU | 6 - 8,5 | 7,14 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1524354 | AU | 6 - 8,5 | 6,54 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1524355 | AU | 40      | 37,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1524356 | AU | 40      | 19,9 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1524358 | AU | 6 - 8,5 | 7,96 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1524359 | AU | 6 - 8,5 | 6,29 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1524360 | AU | 40      | 37,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1524361 | AU | 40      | 22,4 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1524363 | AU | 6 - 8,5 | 7,85 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1524364 | AU | 6 - 8,5 | 6,7  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1524365 | AU | 40      | 37,8 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1524366 | AU | 40      | 27,7 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1524368 | AU | 6 - 8,5 | 7,86 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1524369 | AU | 6 - 8,5 | 6,52 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1524370 | AU | 40      | 34,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1524371 | AU | 40      | 26,3 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1524373 | AU | 6 - 8,5 | 7,86 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1524374 | AU | 6 - 8,5 | 6,91 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1524375 | AU | 40      | 35,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1524376 | AU | 40      | 30,9 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1524378 | AU | 6 - 8,5 | 8,09 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1524379 | AU | 6 - 8,5 | 6,56 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1524380 | AU | 40      | 38,4 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1524381 | AU | 40      | 22,7 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1524383 | AU | 6 - 8,5 | 7,28 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1524384 | AU | 6 - 8,5 | 6,53 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1524385 | AU | 40      | 35,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1524386 | AU | 40      | 22,6 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1524388 | AU | 6 - 8,5 | 7,53 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1524389 | AU | 6 - 8,5 | 6,53 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1524390 | AU | 40      | 33,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1524391 | AU | 40      | 23,7 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1524393 | AU | 6 - 8,5 | 8,08 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1524394 | AU | 6 - 8,5 | 6,79 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1524395 | AU | 40      | 36,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1524396 | AU | 40      | 20,4 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1524398 | AU | 6 - 8,5 | 7,72 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1524399 | AU | 6 - 8,5 | 6,62 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1524400 | AU | 40      | 31,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1524401 | AU | 40      | 19   | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1524403 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1524404 | AU | 6 - 8,5 | 6,59 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1524405 | AU | 40      | 36,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1524406 | AU | 40      | 25,8 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1524408 | AU | 6 - 8,5 | 6,98 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1524409 | AU | 6 - 8,5 | 6,39 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1524410 | AU | 40      | 36,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1524411 | AU | 40      | 27,5 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1524413 | AU | 6 - 8,5 | 7,42 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1524414 | AU | 6 - 8,5 | 6,23 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1524415 | AU | 40      | 35,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1524416 | AU | 40      | 27,4 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1524418 | AU | 6 - 8,5 | 6,96 | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1524419 | AU | 6 - 8,5 | 6,15 | Valor no excedido |

|                             |                |         |    |         |      |                   |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| TEMPERATURA                 | °C             | 1524420 | AU | 40      | 35,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1524421 | AU | 40      | 19,9 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1524423 | AU | 6 - 8,5 | 7,64 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1524424 | AU | 6 - 8,5 | 6,11 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1524425 | AU | 40      | 35,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1524426 | AU | 40      | 23,3 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1524428 | AU | 6 - 8,5 | 7,72 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1524429 | AU | 6 - 8,5 | 6,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1524430 | AU | 40      | 37,1 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1524431 | AU | 40      | 27,3 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1524433 | AU | 6 - 8,5 | 7,37 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1524434 | AU | 6 - 8,5 | 6,36 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1524435 | AU | 40      | 34,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1524436 | AU | 40      | 28,8 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1524438 | AU | 6 - 8,5 | 7,84 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1524439 | AU | 6 - 8,5 | 6,55 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1524440 | AU | 40      | 34,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1524441 | AU | 40      | 20,6 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1524443 | AU | 6 - 8,5 | 7,16 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1524444 | AU | 6 - 8,5 | 6,7  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1524445 | AU | 40      | 34,5 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1524446 | AU | 40      | 29   | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1524448 | AU | 6 - 8,5 | 7,48 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1524449 | AU | 6 - 8,5 | 6,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1524450 | AU | 40      | 37,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1524451 | AU | 40      | 29,7 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1524453 | AU | 6 - 8,5 | 8,08 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1524454 | AU | 6 - 8,5 | 6,71 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1524455 | AU | 40      | 38,6 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1524456 | AU | 40      | 30,7 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1524458 | AU | 6 - 8,5 | 7,32 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1524459 | AU | 6 - 8,5 | 6,6  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1524460 | AU | 40      | 36,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1524461 | AU | 40      | 21,2 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1524463 | AU | 6 - 8,5 | 7,99 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1524464 | AU | 6 - 8,5 | 6,36 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1524465 | AU | 40      | 29,9 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1524466 | AU | 40      | 20,1 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1524468 | AU | 6 - 8,5 | 7,33 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1524469 | AU | 6 - 8,5 | 6,52 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1524470 | AU | 40      | 35   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1524471 | AU | 40      | 23   | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1524473 | AU | 6 - 8,5 | 6,91 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1524474 | AU | 6 - 8,5 | 6,27 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1524475 | AU | 40      | 37,7 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1524476 | AU | 40      | 27,8 | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1524477 | AU | 50      | <5   | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l           | 1524477 | AU | 2000    | 667  | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l           | 1524477 | AU | 300     | 33   | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1524477 | AU | 15      | 1,2  | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l           | 1524477 | AU | 75      | 7,15 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1524477 | AU | 7       | <2   | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1524477 | AU | 300     | 26   | Valor no excedido |
| SULFATOS                    | mg/l           | 1524477 | AU | 2000    | 110  | 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   | 1524326 | AU              | 1220           | 0               | No informa el parámetro exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1524327 | AU              | 1220           | 131             | Valor no excedido               |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1524332 | AU              | 1220           | 235             | Valor no excedido               |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1524337 | AU              | 1220           | 782             | Valor no excedido               |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1524342 | AU              | 1220           | 1110            | Valor no excedido               |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1524347 | AU              | 1220           | 975             | Valor no excedido               |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1524352 | AU              | 1220           | 922             | Valor no excedido               |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1524357 | AU              | 1220           | 1004            | Valor no excedido               |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1524362 | AU              | 1220           | 934             | Valor no excedido               |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1524367 | AU              | 1220           | 873             | Valor no excedido               |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1524372 | AU              | 1220           | 861             | Valor no excedido               |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1524377 | AU              | 1220           | 830             | Valor no excedido               |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1524382 | AU              | 1220           | 726             | Valor no excedido               |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1524387 | AU              | 1220           | 780             | Valor no excedido               |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1524392 | AU              | 1220           | 816             | Valor no excedido               |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1524397 | AU              | 1220           | 884             | Valor no excedido               |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1524402 | AU              | 1220           | 1116            | Valor no excedido               |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1524407 | AU              | 1220           | 627             | Valor no excedido               |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1524412 | AU              | 1220           | 583             | Valor no excedido               |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1524417 | AU              | 1220           | 719             | Valor no excedido               |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1524422 | AU              | 1220           | 672             | Valor no excedido               |

|                                    |      |         |    |      |      |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|------|------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1524427 | AU | 1220 | 828  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1524432 | AU | 1220 | 1057 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1524437 | AU | 1220 | 841  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1524442 | AU | 1220 | 750  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1524447 | AU | 1220 | 650  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1524452 | AU | 1220 | 929  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1524457 | AU | 1220 | 957  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1524462 | AU | 1220 | 627  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1524467 | AU | 1220 | 776  | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1524472 | AU | 1220 | 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 05-01-2016*