

## Identificación de la Actividad

|                    |  |
|--------------------|--|
| Expediente:        | DFZ-2013-2959-X-NE-EI                    |
| Periodo:           | 04-2013                                  |
| Rut:               | 96707500-0                               |
| Empresa:           | NEGOCIOS INTEGRALES SA                   |
| Establecimiento:   | NEGOCIOS INTEGRALES S.A. (PISC. CUYAMCO) |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (RIO NEGRO)                      |
| Norma de Emisión:  | DS.90/00                                 |
| RPM Vigente:       | SISS N°3299 de fecha 08-09-2006          |

## Detalle de la Evaluación

|                   |                          |            |                          |            |                          |
|-------------------|--------------------------|------------|--------------------------|------------|--------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío Autocontrol: | 18-05-2013 | Fecha Límite para Envío: | 20-05-2013 | 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             | 4                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30                         | 30                           | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CLORUROS                     | 4                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| DBO5                         | 4                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FOSFORO                      | 4                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL     | 4                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH                           | 30                         | 30                           | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PODER ESPUMOGENO             | 4                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES  | 4                          | 4                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA                  | 30                         | 30                           | 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   | 1228841 | AU              | 20             | <5              | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l   | 1228842 | AU              | 20             | <5              | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l   | 1228843 | AU              | 20             | <5              | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS | mg/l   | 1228844 | AU              | 20             | <5              | Valor no excedido |
| CLORUROS         | mg/l   | 1228841 | AU              | 400            | 3,19            | Valor no excedido |
| CLORUROS         | mg/l   | 1228842 | AU              | 400            | 5,3             | Valor no excedido |
| CLORUROS         | mg/l   | 1228843 | AU              | 400            | 28,5            | Valor no excedido |
| CLORUROS         | mg/l   | 1228844 | AU              | 400            | 15,6            | Valor no excedido |

|                                   |                |         |    |         |      |                   |
|-----------------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| DBO5                              | mg/l           | 1228841 | AU | 35      | <2   | Valor no excedido |
| DBO5                              | mg/l           | 1228842 | AU | 35      | 3,3  | Valor no excedido |
| DBO5                              | mg/l           | 1228843 | AU | 35      | 4    | Valor no excedido |
| DBO5                              | mg/l           | 1228844 | AU | 35      | 11,7 | Valor no excedido |
| FOSFORO                           | mg/l           | 1228841 | AU | 10      | <0,2 | Valor no excedido |
| FOSFORO                           | mg/l           | 1228842 | AU | 10      | 0,62 | Valor no excedido |
| FOSFORO                           | mg/l           | 1228843 | AU | 10      | <0,2 | Valor no excedido |
| FOSFORO                           | mg/l           | 1228844 | AU | 10      | 0,34 | Valor no excedido |
| NITROGENO<br>TOTAL KJELDAHL       | mg/l           | 1228841 | AU | 50      | 4,93 | Valor no excedido |
| NITROGENO<br>TOTAL KJELDAHL       | mg/l           | 1228842 | AU | 50      | 1,84 | Valor no excedido |
| NITROGENO<br>TOTAL KJELDAHL       | mg/l           | 1228843 | AU | 50      | 2,97 | Valor no excedido |
| NITROGENO<br>TOTAL KJELDAHL       | mg/l           | 1228844 | AU | 50      | <1   | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228811 | AU | 6 - 8,5 | 6,9  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228812 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228813 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228814 | AU | 6 - 8,5 | 7,1  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228815 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228816 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228817 | AU | 6 - 8,5 | 6,9  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228818 | AU | 6 - 8,5 | 6,7  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228819 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228820 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228821 | AU | 6 - 8,5 | 7,1  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228822 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228823 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228824 | AU | 6 - 8,5 | 7,1  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228825 | AU | 6 - 8,5 | 6,8  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228826 | AU | 6 - 8,5 | 6,5  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228827 | AU | 6 - 8,5 | 6,5  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228828 | AU | 6 - 8,5 | 6,8  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228829 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228830 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228831 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228832 | AU | 6 - 8,5 | 6,8  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228833 | AU | 6 - 8,5 | 6,8  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228834 | AU | 6 - 8,5 | 6,8  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228835 | AU | 6 - 8,5 | 6,8  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228836 | AU | 6 - 8,5 | 6,8  | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228837 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228838 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228839 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1228840 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| PODER<br>ESPUMOGENO               | mm             | 1228841 | AU | 7       | <2   | Valor no excedido |
| PODER<br>ESPUMOGENO               | mm             | 1228842 | AU | 7       | <5   | Valor no excedido |
| PODER<br>ESPUMOGENO               | mm             | 1228843 | AU | 7       | <2   | Valor no excedido |
| PODER<br>ESPUMOGENO               | mm             | 1228844 | AU | 7       | <5   | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l           | 1228841 | AU | 80      | <5   | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l           | 1228842 | AU | 80      | <5   | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l           | 1228843 | AU | 80      | <5   | Valor no excedido |

|                             |      |         |    |    |      |                   |
|-----------------------------|------|---------|----|----|------|-------------------|
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1228844 | AU | 80 | <5   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C   | 1228811 | AU | 35 | 10,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C   | 1228812 | AU | 35 | 10,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C   | 1228813 | AU | 35 | 9,6  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C   | 1228814 | AU | 35 | 9,8  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C   | 1228815 | AU | 35 | 10,2 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C   | 1228816 | AU | 35 | 9,7  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C   | 1228817 | AU | 35 | 10,3 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C   | 1228818 | AU | 35 | 9,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C   | 1228819 | AU | 35 | 9,5  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C   | 1228820 | AU | 35 | 9,6  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C   | 1228821 | AU | 35 | 8,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C   | 1228822 | AU | 35 | 6,8  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C   | 1228823 | AU | 35 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C   | 1228824 | AU | 35 | 7,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C   | 1228825 | AU | 35 | 9,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C   | 1228826 | AU | 35 | 10   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C   | 1228827 | AU | 35 | 10   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C   | 1228828 | AU | 35 | 10   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C   | 1228829 | AU | 35 | 9,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C   | 1228830 | AU | 35 | 9,5  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C   | 1228831 | AU | 35 | 9,5  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C   | 1228832 | AU | 35 | 9,5  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C   | 1228833 | AU | 35 | 8,9  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C   | 1228834 | AU | 35 | 9,5  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C   | 1228835 | AU | 35 | 9,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C   | 1228836 | AU | 35 | 9,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C   | 1228837 | AU | 35 | 9    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C   | 1228838 | AU | 35 | 8,8  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C   | 1228839 | AU | 35 | 8,8  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C   | 1228840 | AU | 35 | 8,7  | 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   | 1228836 | AU              | 75082          | 46300           | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1228835 | AU              | 75082          | 46300           | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1228834 | AU              | 75082          | 46300           | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1228823 | AU              | 75082          | 46500           | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1228822 | AU              | 75082          | 46500           | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1228821 | AU              | 75082          | 46500           | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1228820 | AU              | 75082          | 46500           | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1228840 | AU              | 75082          | 47100           | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |       |       |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|-------|-------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228839 | AU | 75082 | 47100 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228838 | AU | 75082 | 47200 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228826 | AU | 75082 | 47300 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228825 | AU | 75082 | 47300 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228824 | AU | 75082 | 47300 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228837 | AU | 75082 | 47400 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228833 | AU | 75082 | 47500 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228832 | AU | 75082 | 47500 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228831 | AU | 75082 | 47700 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228830 | AU | 75082 | 47700 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228829 | AU | 75082 | 48000 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228828 | AU | 75082 | 48000 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228827 | AU | 75082 | 48000 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228819 | AU | 75082 | 48800 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228818 | AU | 75082 | 48800 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228817 | AU | 75082 | 48800 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228813 | AU | 75082 | 49580 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228812 | AU | 75082 | 49580 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228811 | AU | 75082 | 49580 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228816 | AU | 75082 | 49600 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228815 | AU | 75082 | 49600 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/d | 1228814 | AU | 75082 | 49600 | Valor no excedido |



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