



Identificación de la Actividad

|                    |  |
|--------------------|--|
| Expediente:        | DFZ-2013-5437-IX-NE-EI                             |
| Periodo:           | 04-2013  |
| Rut:               | 3275870-3  |
| Empresa:           | JUAN ERNEST SIEFELD G.                             |
| Establecimiento:   | JUAN ERNEST SIEFELD GUNDLACH (PISC. BELEN DEL SUR) |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (ESTERO PUENTES)                           |
| Norma de Emisión:  | DS.90/00   |
| RPM Vigente:       | SISS N°3003 de fecha 28-07-2008                    |

Detalle de la Evaluación

|                   |                             |            |                             |            |                             |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío<br>Autocontrol: | 20-05-2013 | Fecha Límite para<br>Envío: | 20-05-2013 | 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             | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30                         | 30                           | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CLORUROS                     | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| DBO5                         | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FOSFORO                      | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL     | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH                           | 8                          | 30                           | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PODER ESPUMOGENO             | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES  | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA                  | 8                          | 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   | 1234313 | AU              | 20             | <5              | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS         | mg/l   | 1234314 | AU              | 20             | <5              | Valor no excedido |
| CLORUROS                 | mg/l   | 1234313 | AU              | 400            | 2,33            | Valor no excedido |
| CLORUROS                 | mg/l   | 1234314 | AU              | 400            | 4,28            | Valor no excedido |
| DBO5                     | mgO2/l | 1234313 | AU              | 35             | <2              | Valor no excedido |
| DBO5                     | mgO2/l | 1234314 | AU              | 35             | <2              | Valor no excedido |
| FOSFORO                  | mg/l   | 1234313 | AU              | 10             | 0,2             | Valor no excedido |
| FOSFORO                  | mg/l   | 1234314 | AU              | 10             | <0,2            | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL | mg/l   | 1234313 | AU              | 50             | 0,92            | Valor no excedido |

|                                   |                |         |    |         |         |                   |
|-----------------------------------|----------------|---------|----|---------|---------|-------------------|
| NITROGENO<br>TOTAL KJELDAHL       | mg/l           | 1234314 | AU | 50      | <0,1    | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1234283 | AU | 6 - 8,5 | 7,2     | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1234284 | AU | 6 - 8,5 | 7,2     | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1234285 | AU | 6 - 8,5 | 7,2     | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1234286 | AU | 6 - 8,5 | 7,2     | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1234287 | AU | 6 - 8,5 | 7,2     | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1234288 | AU | 6 - 8,5 | 7,2     | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1234289 | AU | 6 - 8,5 | 7,2     | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1234290 | AU | 6 - 8,5 | 7       | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1234291 | AU | 6 - 8,5 | 7       | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1234292 | AU | 6 - 8,5 | 7       | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1234293 | AU | 6 - 8,5 | 7       | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1234294 | AU | 6 - 8,5 | 7       | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1234295 | AU | 6 - 8,5 | 7       | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1234296 | AU | 6 - 8,5 | 7       | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1234297 | AU | 6 - 8,5 | 7       | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1234298 | AU | 6 - 8,5 | 7,1     | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1234299 | AU | 6 - 8,5 | 7,1     | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1234300 | AU | 6 - 8,5 | 7,1     | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1234301 | AU | 6 - 8,5 | 7,1     | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1234302 | AU | 6 - 8,5 | 7,1     | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1234303 | AU | 6 - 8,5 | 7,1     | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1234304 | AU | 6 - 8,5 | 7,1     | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1234305 | AU | 6 - 8,5 | 7,1     | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1234306 | AU | 6 - 8,5 | 7,1     | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1234307 | AU | 6 - 8,5 | 7,1     | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1234308 | AU | 6 - 8,5 | 7,1     | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1234309 | AU | 6 - 8,5 | 7       | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1234310 | AU | 6 - 8,5 | 7       | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1234311 | AU | 6 - 8,5 | 7,34    | Valor no excedido |
| PH                                | unidades de pH | 1234312 | AU | 6 - 8,5 | 7,35    | Valor no excedido |
| PODER<br>ESPUMOGENO               | mm             | 1234313 | AU | 7       | <1      | Valor no excedido |
| PODER<br>ESPUMOGENO               | mm             | 1234314 | AU | 7       | <1      | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l           | 1234313 | AU | 80      | <3      | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l           | 1234314 | AU | 80      | <3      | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1234283 | AU | 35      | 8,05    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1234284 | AU | 35      | 8,3     | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1234285 | AU | 35      | 8,41667 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1234286 | AU | 35      | 8,26667 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1234287 | AU | 35      | 7,98333 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1234288 | AU | 35      | 7,45    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1234289 | AU | 35      | 7,03333 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1234290 | AU | 35      | 6,91667 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1234291 | AU | 35      | 7,08333 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1234292 | AU | 35      | 7,65    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1234293 | AU | 35      | 6,23333 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1234294 | AU | 35      | 5,78333 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1234295 | AU | 35      | 6,41667 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1234296 | AU | 35      | 7,36667 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1234297 | AU | 35      | 8,21667 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1234298 | AU | 35      | 8,56667 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1234299 | AU | 35      | 8,33333 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1234300 | AU | 35      | 8,4     | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1234301 | AU | 35      | 7,86667 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                       | °C             | 1234302 | AU | 35      | 7,98333 | Valor no excedido |

|             |    |         |    |    |         |                   |
|-------------|----|---------|----|----|---------|-------------------|
| TEMPERATURA | °C | 1234303 | AU | 35 | 8,51667 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1234304 | AU | 35 | 8,5     | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1234305 | AU | 35 | 8,03333 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1234306 | AU | 35 | 7,83333 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1234307 | AU | 35 | 6,96667 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1234308 | AU | 35 | 7,46667 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1234309 | AU | 35 | 7,66667 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1234310 | AU | 35 | 7,25    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1234311 | AU | 35 | 7,63333 | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C | 1234312 | AU | 35 | 7,63333 | 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 DESCARGA) | m3/h   | 1234303 | AU              | -              | 846             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1234302 | AU              | -              | 846             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1234301 | AU              | -              | 846             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1234300 | AU              | -              | 846             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1234299 | AU              | -              | 846             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1234298 | AU              | -              | 846             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1234297 | AU              | -              | 846             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1234312 | AU              | -              | 864             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1234311 | AU              | -              | 864             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1234310 | AU              | -              | 864             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1234309 | AU              | -              | 864             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1234308 | AU              | -              | 864             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1234307 | AU              | -              | 864             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1234306 | AU              | -              | 864             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1234305 | AU              | -              | 864             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1234304 | AU              | -              | 864             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1234296 | AU              | -              | 882             | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |   |     |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|---|-----|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1234295 | AU | - | 882 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1234294 | AU | - | 882 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1234293 | AU | - | 882 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1234292 | AU | - | 882 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1234291 | AU | - | 882 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1234290 | AU | - | 882 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1234289 | AU | - | 882 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1234288 | AU | - | 882 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1234287 | AU | - | 900 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1234286 | AU | - | 900 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1234285 | AU | - | 900 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1234283 | AU | - | 900 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1234284 | AU | - | 900 | 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*