

**Identificación de la Actividad**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Expediente:        | DFZ-2016-6803-IX-NE-EI                             |
| Periodo:           | 04-2016  |
| 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: | 20-05-2016 | Fecha Límite para<br>Envío: | 20-05-2016 | 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        |
|-------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| PH          | unidades de pH | 1774179 | AU              | 6 - 8,5        | 7               | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1774179 | AU              | 35             | 7,3             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1774180 | AU              | 6 - 8,5        | 7,1             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1774180 | AU              | 35             | 7,1             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1774181 | AU              | 6 - 8,5        | 6,8             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1774181 | AU              | 35             | 7,4             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1774182 | AU              | 6 - 8,5        | 6,7             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1774182 | AU              | 35             | 7,2             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1774183 | AU              | 6 - 8,5        | 7,1             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1774183 | AU              | 35             | 6,4             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1774184 | AU              | 6 - 8,5        | 7,4             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1774184 | AU              | 35             | 6,7             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1774185 | AU              | 6 - 8,5        | 7,3             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1774185 | AU              | 35             | 7               | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1774186 | AU              | 6 - 8,5        | 7,5             | Valor no excedido |

|                             |                |         |    |         |      |                   |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| TEMPERATURA                 | °C             | 1774186 | AU | 35      | 6,2  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1774187 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1774187 | AU | 35      | 6,2  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1774188 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1774188 | AU | 35      | 6,4  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1774189 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1774189 | AU | 35      | 6,5  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1774190 | AU | 6 - 8,5 | 7,5  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1774190 | AU | 35      | 6,6  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1774191 | AU | 6 - 8,5 | 7,1  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1774191 | AU | 35      | 6,9  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1774192 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1774192 | AU | 35      | 7,4  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1774193 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1774193 | AU | 35      | 7,7  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1774194 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1774194 | AU | 35      | 7,2  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1774195 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1774195 | AU | 35      | 7,2  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1774196 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1774196 | AU | 35      | 7,1  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1774197 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1774197 | AU | 35      | 7,3  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1774198 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1774198 | AU | 35      | 7,5  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1774199 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1774199 | AU | 35      | 7,3  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1774200 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1774200 | AU | 35      | 7,1  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1774201 | AU | 6 - 8,5 | 7,1  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1774201 | AU | 35      | 6,8  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1774202 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1774202 | AU | 35      | 6,5  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1774203 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1774203 | AU | 35      | 6,5  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1774204 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1774204 | AU | 35      | 6,2  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1774205 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1774205 | AU | 35      | 6,2  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1774206 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1774206 | AU | 35      | 6,2  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1774207 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1774207 | AU | 35      | 6,2  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1774208 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1774208 | AU | 35      | 6,2  | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1774209 | AU | 20      | <5   | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l           | 1774209 | AU | 400     | 0,46 | Valor no excedido |
| DBO5                        | mgO2/l         | 1774209 | AU | 35      | <2   | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1774209 | AU | 10      | 0,27 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l           | 1774209 | AU | 50      | 0,92 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1774209 | AU | 7       | <7   | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1774209 | AU | 80      | <3   | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1774210 | AU | 20      | <5   | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l           | 1774210 | AU | 400     | 1,24 | Valor no excedido |
| DBO5                        | mgO2/l         | 1774210 | AU | 35      | <2   | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1774210 | AU | 10      | 0,31 | Valor no excedido |

|                                   |      |         |    |    |      |                   |
|-----------------------------------|------|---------|----|----|------|-------------------|
| NITROGENO<br>TOTAL KJELDAHL       | mg/l | 1774210 | AU | 50 | 0,66 | Valor no excedido |
| PODER<br>ESPUMOGENO               | mm   | 1774210 | AU | 7  | <7   | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l | 1774210 | AU | 80 | <3   | 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/h   | 1774179 | AU              | -              | 517,95          | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1774180 | AU              | -              | 516,6           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1774181 | AU              | -              | 510,3           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1774182 | AU              | -              | 513             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1774183 | AU              | -              | 522             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1774184 | AU              | -              | 665,1           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1774185 | AU              | -              | 692,1           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1774186 | AU              | -              | 675,9           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1774187 | AU              | -              | 661,5           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1774188 | AU              | -              | 676,8           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1774189 | AU              | -              | 656,1           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1774190 | AU              | -              | 637,65          | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1774191 | AU              | -              | 679,5           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1774192 | AU              | -              | 684             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1774193 | AU              | -              | 668,7           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1774194 | AU              | -              | 716,4           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1774195 | AU              | -              | 675             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1774196 | AU              | -              | 702             | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |   |       |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|---|-------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1774197 | AU | - | 723,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1774198 | AU | - | 727,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1774199 | AU | - | 712,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1774200 | AU | - | 738   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1774201 | AU | - | 730,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1774202 | AU | - | 727,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1774203 | AU | - | 734,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1774204 | AU | - | 738   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1774205 | AU | - | 727,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1774206 | AU | - | 723,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1774207 | AU | - | 738   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1774208 | AU | - | 727,2 | Valor no excedido |



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