

**Identificación de la Actividad**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Expediente:        | DFZ-2016-7352-IX-NE-EI                             |
| Periodo:           | 05-2016  |
| 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: | 20-06-2016 | Fecha Límite para<br>Envío: | 20-06-2016 | 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                         | 31                           | 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                          | 31                           | 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                          | 31                           | 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 | 1789272 | AU              | 6 - 8,5        | 7,2             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1789272 | AU              | 35             | 6,2             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1789273 | AU              | 6 - 8,5        | 7,3             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1789273 | AU              | 35             | 6,4             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1789274 | AU              | 6 - 8,5        | 7,4             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1789274 | AU              | 35             | 6,3             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1789275 | AU              | 6 - 8,5        | 7,2             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1789275 | AU              | 35             | 6,6             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1789276 | AU              | 6 - 8,5        | 7,3             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1789276 | AU              | 35             | 6,5             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1789277 | AU              | 6 - 8,5        | 7,2             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1789277 | AU              | 35             | 6,7             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1789278 | AU              | 6 - 8,5        | 7,4             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1789278 | AU              | 35             | 6,5             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1789279 | AU              | 6 - 8,5        | 7,3             | Valor no excedido |

|                             |                |         |    |         |      |                   |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|------|-------------------|
| TEMPERATURA                 | °C             | 1789279 | AU | 35      | 6,7  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1789280 | AU | 6 - 8,5 | 7,1  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1789280 | AU | 35      | 6,6  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1789281 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1789281 | AU | 35      | 6,5  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1789282 | AU | 6 - 8,5 | 7,4  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1789282 | AU | 35      | 8    | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1789283 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1789283 | AU | 35      | 7,5  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1789284 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1789284 | AU | 35      | 7    | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1789285 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1789285 | AU | 35      | 6,8  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1789286 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1789286 | AU | 35      | 6,6  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1789287 | AU | 6 - 8,5 | 7,1  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1789287 | AU | 35      | 6,5  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1789288 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1789288 | AU | 35      | 6,5  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1789289 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1789289 | AU | 35      | 6,3  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1789290 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1789290 | AU | 35      | 6,2  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1789291 | AU | 6 - 8,5 | 7,1  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1789291 | AU | 35      | 6,4  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1789292 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1789292 | AU | 35      | 6,5  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1789293 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1789293 | AU | 35      | 6,3  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1789294 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1789294 | AU | 35      | 6,5  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1789295 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1789295 | AU | 35      | 6,4  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1789296 | AU | 6 - 8,5 | 7    | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1789296 | AU | 35      | 6,3  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1789297 | AU | 6 - 8,5 | 7,1  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1789297 | AU | 35      | 6,5  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1789298 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1789298 | AU | 35      | 6,4  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1789299 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1789299 | AU | 35      | 6,2  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1789300 | AU | 6 - 8,5 | 7,2  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1789300 | AU | 35      | 6,4  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1789301 | AU | 6 - 8,5 | 7,3  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1789301 | AU | 35      | 6,3  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1789302 | AU | 6 - 8,5 | 7,1  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1789302 | AU | 35      | 6,2  | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1789303 | AU | 20      | <5   | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l           | 1789303 | AU | 400     | 1,11 | Valor no excedido |
| DBO5                        | mgO2/l         | 1789303 | AU | 35      | <2   | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1789303 | AU | 10      | 0,37 | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL KJELDAHL    | mg/l           | 1789303 | AU | 50      | 1,1  | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm             | 1789303 | AU | 7       | <7   | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1789303 | AU | 80      | <3   | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1789304 | AU | 20      | <5   | Valor no excedido |
| CLORUROS                    | mg/l           | 1789304 | AU | 400     | 0,26 | Valor no excedido |

|                                   |        |         |    |    |      |                   |
|-----------------------------------|--------|---------|----|----|------|-------------------|
| DBO5                              | mgO2/l | 1789304 | AU | 35 | 2    | Valor no excedido |
| FOSFORO                           | mg/l   | 1789304 | AU | 10 | 0,33 | Valor no excedido |
| NITROGENO<br>TOTAL KJELDAHL       | mg/l   | 1789304 | AU | 50 | 0,99 | Valor no excedido |
| PODER<br>ESPUMOGENO               | mm     | 1789304 | AU | 7  | <7   | Valor no excedido |
| SOLIDOS<br>SUSPENDIDOS<br>TOTALES | mg/l   | 1789304 | 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   | 1789272 | AU              | -              | 727,2           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1789273 | AU              | -              | 730,8           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1789274 | AU              | -              | 734,4           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1789275 | AU              | -              | 720             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1789276 | AU              | -              | 738             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1789277 | AU              | -              | 741,6           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1789278 | AU              | -              | 738             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1789279 | AU              | -              | 741,6           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1789280 | AU              | -              | 727,2           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1789281 | AU              | -              | 734,4           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1789282 | AU              | -              | 792             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1789283 | AU              | -              | 900             | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1789284 | AU              | -              | 928,8           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1789285 | AU              | -              | 979,2           | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1789286 | AU              | -              | 1022,4          | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1789287 | AU              | -              | 1026            | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1789288 | AU              | -              | 1018,8          | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h   | 1789289 | AU              | -              | 1033,2          | Valor no excedido |

|                                    |      |         |    |   |        |                   |
|------------------------------------|------|---------|----|---|--------|-------------------|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1789290 | AU | - | 1044   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1789291 | AU | - | 1022,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1789292 | AU | - | 1022,4 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1789293 | AU | - | 1062   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1789294 | AU | - | 1101,6 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1789295 | AU | - | 1116   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1789296 | AU | - | 1144,8 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1789297 | AU | - | 1098   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1789298 | AU | - | 1105,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1789299 | AU | - | 1134   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1789300 | AU | - | 1170   | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1789301 | AU | - | 1123,2 | Valor no excedido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1789302 | AU | - | 1170   | 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