

**Identificación de la Actividad**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Expediente:        | DFZ-2016-2519-V-NE-EI   |
| Periodo:           | 12-2015   |
| Rut:               | 96990050-5  |
| Empresa:           | HIDROELECTRICA LA HIGUERA S.A.                                  |
| Establecimiento:   | HIDROELECTRICA LA HIGUERA S.A. (CENTRAL DE RESPALDO EL COLMITO) |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (ESTERO LAJARILLA)                                      |
| Norma de Emisión:  | DS.90/00  |
| RPM Vigente:       | SISS N°1674 de fecha 30-04-2009                                 |

**Detalle de la Evaluación**

|                   |                             |            |                             |            |                             |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío<br>Autocontrol: | 07-01-2016 | Fecha Límite para<br>Envío: | 20-01-2016 | 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             | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30                         | 17                           | No informa el parámetro en la frecuencia exigida  |
| CLORUROS                     | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| COLIFORMES FÉCALES           | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| DBO5                         | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| HIDROCARBUROS FIJOS          | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| HIERRO DISUELTO              | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| MANGANEZO TOTAL              | 1                          | 1                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH                           | 30                         | 31                           | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| 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                  | 30                         | 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 | 1702699 | AU              | 6 - 8,5        | 8,05            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1702699 | AU              | 35             | 17,5            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1702700 | AU              | 6 - 8,5        | 7,72            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1702700 | AU              | 35             | 17,1            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1702701 | AU              | 6 - 8,5        | 7,18            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1702701 | AU              | 35             | 16,8            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1702702 | AU              | 6 - 8,5        | 8,03            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1702702 | AU              | 35             | 17,8            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1702703 | AU              | 6 - 8,5        | 8,11            | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1702703 | AU              | 35             | 19,8            | Valor no excedido |

|                         |                |         |    |         |       |                   |
|-------------------------|----------------|---------|----|---------|-------|-------------------|
| PH                      | unidades de pH | 1702704 | AU | 6 - 8,5 | 8,19  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA             | °C             | 1702704 | AU | 35      | 22,1  | Valor no excedido |
| PH                      | unidades de pH | 1702705 | AU | 6 - 8,5 | 7,68  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA             | °C             | 1702705 | AU | 35      | 18,9  | Valor no excedido |
| PH                      | unidades de pH | 1702706 | AU | 6 - 8,5 | 7,56  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA             | °C             | 1702706 | AU | 35      | 18,1  | Valor no excedido |
| PH                      | unidades de pH | 1702707 | AU | 6 - 8,5 | 8,06  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA             | °C             | 1702707 | AU | 35      | 20,1  | Valor no excedido |
| PH                      | unidades de pH | 1702708 | AU | 6 - 8,5 | 8     | Valor no excedido |
| TEMPERATURA             | °C             | 1702708 | AU | 35      | 18,2  | Valor no excedido |
| PH                      | unidades de pH | 1702709 | AU | 6 - 8,5 | 8,16  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA             | °C             | 1702709 | AU | 35      | 12,5  | Valor no excedido |
| PH                      | unidades de pH | 1702710 | AU | 6 - 8,5 | 8,25  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA             | °C             | 1702710 | AU | 35      | 18,3  | Valor no excedido |
| PH                      | unidades de pH | 1702711 | AU | 6 - 8,5 | 7,56  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA             | °C             | 1702711 | AU | 35      | 18,1  | Valor no excedido |
| PH                      | unidades de pH | 1702712 | AU | 6 - 8,5 | 8,11  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA             | °C             | 1702712 | AU | 35      | 19,8  | Valor no excedido |
| PH                      | unidades de pH | 1702713 | AU | 6 - 8,5 | 7,92  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA             | °C             | 1702713 | AU | 35      | 18,3  | Valor no excedido |
| PH                      | unidades de pH | 1702714 | AU | 6 - 8,5 | 8,44  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA             | °C             | 1702714 | AU | 35      | 19,8  | Valor no excedido |
| PH                      | unidades de pH | 1702715 | AU | 6 - 8,5 | 8,35  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA             | °C             | 1702715 | AU | 35      | 18,8  | Valor no excedido |
| COLIFORMES<br>FECALES   | NMP/100 ml     | 1702716 | AU | 1000    | 130   | Valor no excedido |
| PH                      | unidades de pH | 1702716 | AU | 6 - 8,5 | 7,89  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA             | °C             | 1702716 | AU | 35      | 20,7  | Valor no excedido |
| PH                      | unidades de pH | 1702717 | AU | 6 - 8,5 | 8,25  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA             | °C             | 1702717 | AU | 35      | 21,7  | Valor no excedido |
| PH                      | unidades de pH | 1702718 | AU | 6 - 8,5 | 8,02  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA             | °C             | 1702718 | AU | 35      | 18,3  | Valor no excedido |
| PH                      | unidades de pH | 1702719 | AU | 6 - 8,5 | 8,23  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA             | °C             | 1702719 | AU | 35      | 17,9  | Valor no excedido |
| PH                      | unidades de pH | 1702720 | AU | 6 - 8,5 | 8,2   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA             | °C             | 1702720 | AU | 35      | 16,9  | Valor no excedido |
| PH                      | unidades de pH | 1702721 | AU | 6 - 8,5 | 7,75  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA             | °C             | 1702721 | AU | 35      | 16,6  | Valor no excedido |
| PH                      | unidades de pH | 1702722 | AU | 6 - 8,5 | 8,08  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA             | °C             | 1702722 | AU | 35      | 19,1  | Valor no excedido |
| PH                      | unidades de pH | 1702723 | AU | 6 - 8,5 | 7,79  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA             | °C             | 1702723 | AU | 35      | 17,1  | Valor no excedido |
| PH                      | unidades de pH | 1702724 | AU | 6 - 8,5 | 8,02  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA             | °C             | 1702724 | AU | 35      | 18,9  | Valor no excedido |
| PH                      | unidades de pH | 1702725 | AU | 6 - 8,5 | 7,9   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA             | °C             | 1702725 | AU | 35      | 17,4  | Valor no excedido |
| PH                      | unidades de pH | 1702726 | AU | 6 - 8,5 | 8,13  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA             | °C             | 1702726 | AU | 35      | 18,8  | Valor no excedido |
| PH                      | unidades de pH | 1702727 | AU | 6 - 8,5 | 7,9   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA             | °C             | 1702727 | AU | 35      | 18,13 | Valor no excedido |
| PH                      | unidades de pH | 1702728 | AU | 6 - 8,5 | 8,1   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA             | °C             | 1702728 | AU | 35      | 18,4  | Valor no excedido |
| PH                      | unidades de pH | 1702729 | AU | 6 - 8,5 | 8,29  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA             | °C             | 1702729 | AU | 35      | 19    | Valor no excedido |
| ACEITES Y<br>GRASAS     | mg/l           | 1702730 | AU | 20      | <10   | Valor no excedido |
| CLORUROS                | mg/l           | 1702730 | AU | 400     | 94    | Valor no excedido |
| DBO5                    | mg/l           | 1702730 | AU | 35      | 3     | Valor no excedido |
| HIDROCARBURO<br>S FIJOS | mg/l           | 1702730 | AU | 10      | <5    | Valor no excedido |
| HIERRO<br>DISUELTO      | mg/l           | 1702730 | AU | 5       | 0,06  | Valor no excedido |

|                             |      |         |    |      |      |                   |
|-----------------------------|------|---------|----|------|------|-------------------|
| MANGANESO TOTAL             | mg/l | 1702730 | AU | 0,3  | 0,09 | Valor no excedido |
| PODER ESPUMOGENO            | mm   | 1702730 | AU | 7    | <2   | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1702730 | AU | 80   | <5   | Valor no excedido |
| SULFATOS                    | mg/l | 1702730 | AU | 1000 | 299  | 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   | 1702701 | AU              | 175,2          | 69,3            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1702702 | AU              | 175,2          | 6,3             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1702703 | AU              | 175,2          | 6,3             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1702706 | AU              | 175,2          | 81,9            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1702708 | AU              | 175,2          | 132,3           | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1702709 | AU              | 175,2          | 69,3            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1702713 | AU              | 175,2          | 119,7           | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1702714 | AU              | 175,2          | 138,6           | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1702715 | AU              | 175,2          | 132,3           | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1702716 | AU              | 175,2          | 100,8           | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1702717 | AU              | 175,2          | 18,9            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1702720 | AU              | 175,2          | 12,6            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1702721 | AU              | 175,2          | 6,3             | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1702722 | AU              | 175,2          | 12,6            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1702726 | AU              | 175,2          | 12,6            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1702728 | AU              | 175,2          | 18,9            | Valor no excedido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/d   | 1702729 | AU              | 175,2          | 12,6            | Valor no excedido |



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 08-06-2016*