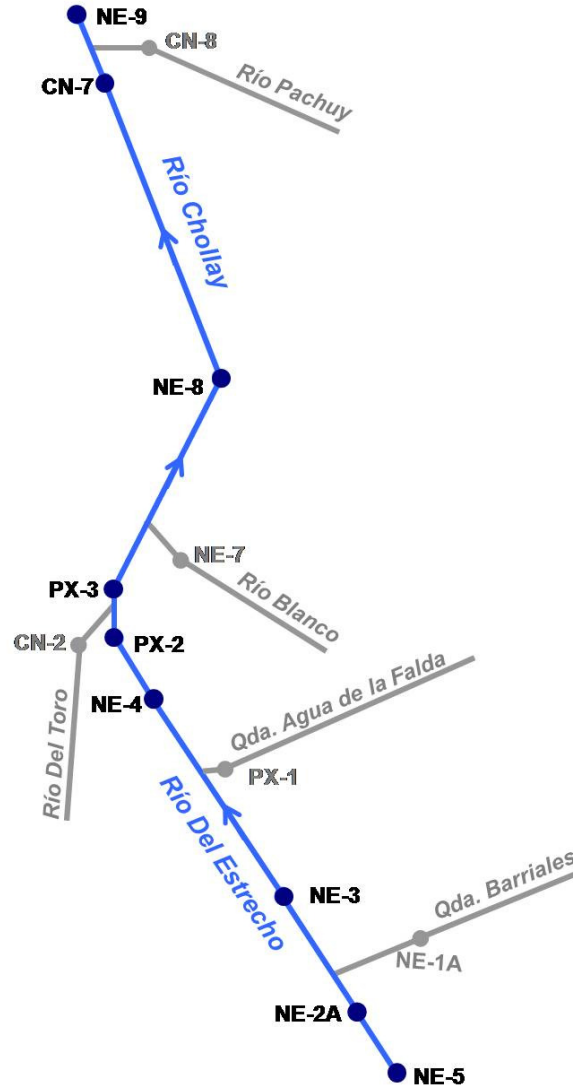


ANEXO A:

MONITOREOS AGUAS SUPERFICIALES

Línea de Flujo Del Estrecho/Chollay



SIMBOLOGÍA

- Línea de flujo cauce principal
- Afluente
- Punto de monitoreo en cauce principal
- Punto de monitoreo afluente

Tabla A - 1. Punto de Monitoreo NE-5 (1 de2)

| Parámetro | Unidad | 03-07-2013 | 01-08-2013 | 04-09-2013 | 02-10-2013 | 03-11-2013 | 01-12-2013 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Aluminio (D) | mg/L | 55 | 18 | 56 | 81 | 49 | 56 |
| Aluminio (T) | mg/L | 59 | 18 | 58 | 90 | 56 | 58 |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Arsénico (T) | mg/L | - 0,001 | 0,002 | 0,003 | 0,001 | 0,005 | 0,004 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | - 6 | - 6 | - 6 | - 6 | - 6 | - 6 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodiclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | 0,062 | 0,033 | 0,068 | 0,087 | 0,072 | 0,05 |
| Cadmio (T) | mg/L | 0,069 | 0,036 | 0,07 | 0,094 | 0,078 | 0,055 |
| Calcio (D) | mg/L | 160 | 138 | 117 | 88 | 90 | 147 |
| Calcio (T) | mg/L | 167 | 139 | 127 | 98 | 109 | 153 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 6 | 4 | 4 | 6 | 4 | 4 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | 1,92 | 1,21 | 1,96 | 2,28 | 1,69 | 1,89 |
| Cobre (T) | mg/L | 2,13 | 1,27 | 2,06 | 2,68 | 1,98 | 1,99 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Color (D) | Pt-Co | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 1499 | 1074 | 1474 | 1868 | 1439 | 1547 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 0,941 | | 0,5 | | 0,96 | 1,3 |
| Fluoruros (D) | mg/L | 0,5 | - 0,2 | - 0,2 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Hierro (D) | mg/L | 2,64 | - 0,01 | 4,23 | 13 | 3,27 | 3,06 |
| Hierro (T) | mg/L | 2,96 | - 0,01 | 4,78 | 15 | 3,35 | 3,46 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | 3 | - 1 | 5 | 15 | 3 | 3 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,12 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 03-07-2013 | 01-08-2013 | 04-09-2013 | 02-10-2013 | 03-11-2013 | 01-12-2013 |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,13 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 47 | 35 | 11 | 72 | 44 | 38 |
| Magnesio (T) | mg/L | 48 | 38 | 12 | 73 | 50 | 40 |
| Manganeso (D) | mg/L | 24 | 12 | 23 | 39 | 22 | 25 |
| Manganeso (T) | mg/L | 26 | 12 | 25 | 42 | 25 | 27 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Níquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,1 | - 0,01 |
| Níquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,13 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 5,46 | 2,22 | 2,35 | 2,91 | 2,32 | 2,56 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 2,4 | 0,5 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,1 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 3,31 | 3,69 | 3,63 | 3,46 | 3,58 | 3,67 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 3,2 | 3,2 | 2 | 4,4 | 3,5 | 3,6 |
| Potasio (T) | mg/L | 3,4 | 3,4 | 2 | 4,7 | 3,6 | 4 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,109 | 0,044 | 0,047 | 0,058 | 0,046 | 0,051 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 11 | 7 | 36 | 22 | 12 | 10 |
| Sodio (T) | mg/L | 12 | 7,2 | 38 | 22 | 14 | 11 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 3,91 | 2,99 | 18,8 | 8,31 | 6,14 | 4,11 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 1506 | 939 | 1493 | 1999 | 1492 | 1625 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 1174 | 732 | 895 | 1359 | 931 | 1093 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroetano (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 0,4 | 3,6 | 11 | 10 | 2,4 | - 0,3 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | 13 | 8,64 | 11 | 20 | 12 | 14 |
| Zinc (T) | mg/L | 14,6 | 8,92 | 13 | 22 | 15 | 15 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A - 2. Punto de Monitoreo NE-5 (2 de 2)

| Parámetro | Unidad | 02-01-2014 | 01-02-2014 | 01-03-2014 | 03-04-2014 | 04-05-2014 | 28-05-2014 | 01-06-2014 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Aluminio (D) | mg/L | 36 | 25 | 25,6 | 29 | 35 | 36 | 43 |
| Aluminio (T) | mg/L | 38 | 26 | 29 | 35 | 41 | 38 | 47 |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | - 6 | - 6 | - 6 | - 6 | - 6 | - 6 | - 6 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodichlorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | 0,044 | 0,014 | 0,042 | 0,036 | 0,042 | 0,056 | 0,056 |
| Cadmio (T) | mg/L | 0,048 | 0,037 | 0,045 | 0,04 | 0,047 | 0,059 | 0,057 |
| Calcio (D) | mg/L | 105 | 86 | 93 | 107 | 145 | 145 | 150 |
| Calcio (T) | mg/L | 117 | 89 | 103 | 117 | 159 | 147 | 165 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 4 | 9 | 3 | 9 | 6 | 4 | 3 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | 1,55 | 1,08 | 1,15 | 0,88 | 1,24 | 1,33 | 1,33 |
| Cobre (T) | mg/L | 1,57 | 1,19 | 1,21 | 1,21 | 1,66 | 1,62 | 1,48 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | - 1,8 | - 1,8 | - 1,8 | - 1,8 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | - 1,8 | - 1,8 | - 1,8 | - 1,8 |
| Color (D) | Pt-Co | - 5 | 10 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 1188 | 992 | 1141 | 1180 | 1297 | 1325 | 1324 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | * 0 | * 0 | * 0 | * 0 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 2 | 2,7 | 6,39 | 7,68 | 3,6 | 1,425 | 1,92 |
| Fluoruros (D) | mg/L | 0,3 | 0,6 | 0,3 | 0,7 | 0,3 | - 0,2 | - 0,2 |
| Hierro (D) | mg/L | 1,07 | 2,52 | 4,62 | 5,73 | 5,62 | 4,13 | 3,95 |
| Hierro (T) | mg/L | 1,38 | 2,81 | 4,96 | 6,2 | 6,11 | 4,33 | 4,02 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | 5 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | 1 | 3 | 5 | 6 | 1 | 4 | 4 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | 0,14 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,15 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 02-01-2014 | 01-02-2014 | 01-03-2014 | 03-04-2014 | 04-05-2014 | 28-05-2014 | 01-06-2014 |
|-------------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | 0,14 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,16 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 35 | 30 | 25 | 31 | 37 | 31 | 38 |
| Magnesio (T) | mg/L | 37 | 30 | 29 | 32 | 37 | 32 | 42 |
| Manganeso (D) | mg/L | 18 | 14 | 16 | 17 | 20 | 19 | 22 |
| Manganeso (T) | mg/L | 18 | 14 | 17 | 20 | 23 | 20 | 22 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,14 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,15 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 2,99 | 4,44 | 4,59 | 8,13 | 7,19 | 3,34 | 4,88 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 1 | 1,7 | 1 | 1,8 | 2,3 | 1,4 | 1,3 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 3,62 | 3,76 | 4,12 | 3,73 | 3,87 | 3,77 | 3,61 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 3,3 | 3 | 3,6 | 1,7 | 3,5 | 3,6 | 3,5 |
| Potasio (T) | mg/L | 3,4 | 3,2 | 3,6 | 3,2 | 3,6 | 3,7 | 3,5 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,06 | 0,089 | 0,092 | 0,163 | 0,144 | 0,067 | 0,098 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 12 | 10 | 14 | 17 | 24 | 11 | 11 |
| Sodio (T) | mg/L | 12 | 11 | 21 | 19 | 25 | 12 | 11 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 5,93 | 6,12 | 8,19 | 8,7 | 9,2 | 4,72 | 4,12 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 1119 | 978 | 1068 | 1157 | 1353 | 1266 | 1235 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 811 | 785 | 492 | 801 | 821 | 744 | 795 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroetano (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 0,5 | 1,6 | 3,1 | 13 | 7,9 | 1,2 | 1,7 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | 11 | 8 | 9,4 | 11 | 11 | 10 | 12 |
| Zinc (T) | mg/L | 11 | 9,41 | 9,9 | 11 | 13 | 11 | 13 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Contra muestra SMA

Tabla A - 3. Punto de Monitoreo NE-2A (1 de 2)

| Parámetro | Unidad | 03-07-2013 | 01-08-2013 | 04-09-2013 | 02-10-2013 | 03-11-2013 | 01-12-2013 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Aluminio (D) | mg/L | 93 | 94 | 88 | 71 | 74 | 79 |
| Aluminio (T) | mg/L | 96 | 96 | 92 | 73 | 77 | 83 |
| Amoníaco (T) | mg/L | 0,2 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | 0,003 | 0,005 | 0,002 | - 0,001 | - 0,001 | 0,023 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,007 | 0,022 | 0,015 | 0,002 | 0,061 | 0,056 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | - 6 | - 6 | - 6 | - 6 | - 6 | - 6 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodiclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | 0,086 | 0,104 | 0,104 | 0,07 | 0,042 | 0,085 |
| Cadmio (T) | mg/L | 0,095 | 0,111 | 0,119 | 0,078 | 0,043 | 0,092 |
| Calcio (D) | mg/L | 173 | 154 | 115 | 89 | 113 | 173 |
| Calcio (T) | mg/L | 184 | 156 | 125 | 93 | 128 | 174 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 6 | 6 | 4 | 7 | 5 | 6 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,06 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,07 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | 3,36 | 3,42 | 2,83 | 2,13 | 2,52 | 2,88 |
| Cobre (T) | mg/L | 3,52 | 3,6 | 3,35 | 2,14 | 2,89 | 3,09 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Color (D) | Pt-Co | 5 | 5 | - 5 | 5 | - 5 | 15 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 1895 | 1919 | 1919 | 1651 | 1794 | 2116 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 59,5 | 53,21 | 50,96 | 35,63 | 74,232 | 52,2 |
| Fluoruros (D) | mg/L | 0,6 | - 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 0,5 |
| Hierro (D) | mg/L | 14,6 | 17 | 15 | 6,35 | 8,58 | 19 |
| Hierro (T) | mg/L | 18 | 20 | 19 | 7,21 | 23 | 21 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | 18 | 20 | 19 | 7 | 23 | 21 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,12 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 03-07-2013 | 01-08-2013 | 04-09-2013 | 02-10-2013 | 03-11-2013 | 01-12-2013 |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,14 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 65 | 50 | 52 | 61 | 63 | 59 |
| Magnesio (T) | mg/L | 66 | 56 | 53 | 66 | 65 | 54 |
| Manganeso (D) | mg/L | 41,5 | 39 | 37 | 33 | 30 | 34 |
| Manganeso (T) | mg/L | 42 | 41 | 37 | 34 | 34 | 36 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | 0,14 | - 0,01 | - 0,01 | 0,12 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | 0,14 | - 0,01 | - 0,01 | 0,17 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 3 | - 0,25 | 2,03 | 3,3 | 2,48 | 2,13 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 1,4 | - 0,1 | 0,8 | 1,3 | 1,1 | 0,9 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 3,1 | 3,27 | 3,39 | 3,62 | 3,46 | 3,54 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 4,3 | 4,7 | 5,1 | 4,6 | 4,6 | 4,7 |
| Potasio (T) | mg/L | 4,5 | 4,7 | 5,2 | 4,6 | 4,6 | 4,9 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,06 | - 0,006 | 0,041 | 0,066 | 0,05 | 0,043 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 15 | 10 | 20 | 24 | 15 | 15 |
| Sodio (T) | mg/L | 16 | 11 | 21 | 24 | 16 | 16 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 4,38 | 3,61 | 7,72 | 9,8 | 5,54 | 4,52 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 2029 | 2074 | 2001 | 1719 | 2002 | 2133 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 1621 | 1356 | 1222 | 1186 | 1181 | 1567 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 19 | 76 | 90 | 19 | 94 | 111 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | 20 | 24 | 17 | 17 | 19 | 18 |
| Zinc (T) | mg/L | 21,1 | 25 | 17 | 18 | 20 | 21 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A - 4. Punto de Monitoreo NE-2A (2 de 2)

| Parámetro | Unidad | 02-01-2014 | 01-02-2014 | 01-03-2014 | 03-04-2014 | 04-05-2014 | 28-05-2014 | 01-06-2014 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Aluminio (D) | mg/L | 4,99 | 13 | 21 | 27 | 32 | 30 | 36 |
| Aluminio (T) | mg/L | 5,96 | 13 | 22 | 30 | 35 | 32 | 38 |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,002 | - 0,001 | - 0,001 | 0,002 | 0,003 | 0,002 | 0,001 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | - 6 | - 6 | - 6 | - 6 | - 6 | - 6 | - 6 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodichlorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | 0,007 | 0,009 | 0,021 | 0,024 | 0,03 | 0,037 | 0,037 |
| Cadmio (T) | mg/L | 0,008 | 0,019 | 0,025 | 0,027 | 0,033 | 0,039 | 0,038 |
| Calcio (D) | mg/L | 69 | 65 | 77 | 106 | 144 | 126 | 142 |
| Calcio (T) | mg/L | 73 | 73 | 83 | 107 | 145 | 130 | 150 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 5 | 11 | 5 | 6 | 4 | 3 | 4 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | 0,12 | 0,41 | 0,72 | 0,75 | 0,75 | 0,82 | 0,61 |
| Cobre (T) | mg/L | 0,17 | 0,46 | 0,77 | 0,86 | 1,04 | 0,92 | 0,67 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | - 1,8 | - 1,8 | - 1,8 | - 1,8 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | - 1,8 | - 1,8 | - 1,8 | - 1,8 |
| Color (D) | Pt-Co | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 469 | 682 | 916 | 1019 | 1143 | 1107 | 1129 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | * 0 | * 0 | * 0 | * 0 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 186,69 | 68,927 | 48,393 | 75,56 | 62,008 | 29,946 | 22,85 |
| Fluoruros (D) | mg/L | - 0,2 | 0,3 | 0,7 | 0,6 | 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | 0,68 | 0,88 | 1,07 | 0,61 | 0,8 | 0,89 |
| Hierro (T) | mg/L | 0,84 | 0,86 | 1,03 | 3,21 | 3,21 | 1,73 | 1,44 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | 3 | 3 | 2 | 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | 0,13 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,15 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 02-01-2014 | 01-02-2014 | 01-03-2014 | 03-04-2014 | 04-05-2014 | 28-05-2014 | 01-06-2014 |
|-------------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | 0,17 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,15 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 28 | 23 | 24 | 30 | 37 | 28 | 38 |
| Magnesio (T) | mg/L | 29 | 23 | 30 | 31 | 39 | 29 | 40 |
| Manganeso (D) | mg/L | 3,31 | 7,52 | 13 | 16 | 17 | 17 | 19 |
| Manganeso (T) | mg/L | 4,03 | 7,88 | 13 | 17 | 19 | 18 | 20 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - | - | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,12 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | 0,11 | - 0,01 | - 0,01 | 0,12 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 5,43 | 10,5 | 5,61 | 4,77 | - 0,25 | 1,45 | 3,18 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 1,6 | 2,9 | 1,3 | 1,1 | 0,7 | 0,8 | 1,2 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 4,4 | 4,43 | 4,68 | 3,91 | 4,06 | 3,99 | 4,08 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 3,7 | 2,3 | 3,1 | 3 | 3,4 | 3,2 | 3,2 |
| Potasio (T) | mg/L | 4,2 | 2,5 | 3,3 | 3,2 | 3,5 | 3,5 | 3,2 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,109 | 0,21 | 0,112 | 0,095 | - 0,006 | 0,029 | 0,064 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 14 | 11 | 14 | 18 | 29 | 12 | 12 |
| Sodio (T) | mg/L | 18 | 12 | 17 | 19 | 29 | 14 | 12 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 9,5 | 8,07 | 9,3 | 8,9 | 10,8 | 5,87 | 4,95 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 360 | 653 | 836 | 996 | 1109 | 1069 | 1050 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 278 | 547 | 589 | 702 | 665 | 561 | 838 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 9,5 | 6,7 | 4 | 16 | 23 | 12 | 6,6 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | 1,67 | 3,21 | 5,02 | 7,48 | 7,7 | 7,26 | 9,16 |
| Zinc (T) | mg/L | 2,01 | 12 | 5,92 | 7,83 | 9,07 | 8,24 | 9,26 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Contra muestra SMA

Tabla A - 5. Punto de Monitoreo NE-1A (1 de 2)

| Parámetro | Unidad | 07-07-2013 | 01-08-2013 | 04-09-2013 | 02-10-2013 | 06-11-2013 | 06-12-2013 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 50 | 51 | 51 | 51 | 48 | 49 |
| Aluminio (D) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| Aluminio (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Arsénico (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 60 | 62 | 62 | 63 | 59 | 60 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodichlorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 40 | 49 | 43 | 37 | 40 | 55 |
| Calcio (T) | mg/L | 41 | 49 | 45 | 37 | 41 | 55 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | 99 | - 2 | 130 | 22 | 345 | 95 |
| Color (D) | Pt-Co | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 359 | 354 | 378 | 347 | 394 | 380 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 32,48 | 33,73 | 18,26 | 19,69 | 29,07 | 29,07 |
| Fluoruros (D) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | 0,1 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Hierro (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | 0,1 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 07-07-2013 | 01-08-2013 | 04-09-2013 | 02-10-2013 | 06-11-2013 | 06-12-2013 |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 12 | 9,5 | 9,9 | 11 | 8 | 15 |
| Magnesio (T) | mg/L | 13 | 11 | 10 | 19 | 8,2 | 15 |
| Manganeso (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Manganeso (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 6,57 | 4,58 | 5,11 | 6,63 | 6,04 | 6,86 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 1,5 | 1 | 1,7 | 2,1 | 1,7 | 2 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 7,69 | 7,95 | 7,72 | 7,29 | 7,55 | 7,56 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 0,9 | 0,9 | 1 | 0,9 | 1,1 | 1 |
| Potasio (T) | mg/L | 1 | 0,9 | 1 | 0,9 | 1,1 | 1 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,131 | 0,092 | 0,102 | 0,133 | 0,121 | 0,137 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 4,9 | 3,9 | 7,3 | 8,5 | 9,6 | 6,8 |
| Sodio (T) | mg/L | 5,5 | 4,3 | 8,2 | 8,9 | 9,7 | 8,5 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 6,5 | 4,99 | 9,6 | 11,9 | 13,5 | 6,89 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 237 | 239 | 270 | 227 | 292 | 312 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 128 | 140 | 117 | 116 | 123 | 147 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | - 0,3 | 0,3 | 80 | - 0,3 | 0,3 | 0,4 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Zinc (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A - 6. Punto de Monitoreo NE-1A (2 de 2)

| Parámetro | Unidad | 03-01-2014 | 02-02-2014 | 02-03-2014 | 02-04-2014 | 02-05-2014 | 28-05-2014 | 02-06-2014 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 34 | 35 | 46 | 43 | 47 | 47 | 47 |
| Aluminio (D) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | 0,12 | - 0,05 |
| Aluminio (T) | mg/L | 0,63 | 1,28 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | 0,25 | - 0,05 |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,008 | 0,003 | - 0,001 | 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 42 | 43 | 55 | 52 | 57 | 57 | 57 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodichlorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 46 | 35 | 32 | 37 | 43 | 44 | 48 |
| Calcio (T) | mg/L | 47 | 36 | 39 | 38 | 47 | 46 | 49 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | 0,03 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,05 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | 0,04 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,05 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | 113 | - 2 | - 2 | - 1,8 | - 1,8 | - 1,8 | - 1,8 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | 214 | 214 | 178 | - 1,8 | - 1,8 | - 1,8 | - 1,8 |
| Color (D) | Pt-Co | - 5 | 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 349 | 357 | 365 | 370 | 323 | 337 | 365 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | 113 | - 2 | - 2 | * 0 | * 0 | * 0 | * 0 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 102 | 70,16 | 52,248 | 46,72 | 31,33 | 22,86 | 27,568 |
| Fluoruros (D) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | 0,09 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,06 | - 0,01 |
| Hierro (T) | mg/L | 0,54 | 2,38 | 0,27 | - 0,01 | - 0,01 | 0,2 | 0,12 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | - 1 | 2 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,11 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 03-01-2014 | 02-02-2014 | 02-03-2014 | 02-04-2014 | 02-05-2014 | 28-05-2014 | 02-06-2014 |
|-------------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,12 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 9,9 | 12 | 8,8 | 12 | 11 | 7,7 | 10 |
| Magnesio (T) | mg/L | 10 | 13 | 8,9 | 12 | 11 | 7,9 | 11 |
| Manganeso (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,02 | - 0,01 |
| Manganeso (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,02 | - 0,01 |
| Mercurio (D) | mg/L | - | - | - | - | - | - | - |
| Mercurio (T) | mg/L | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,07 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,08 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 6,39 | 6,8 | 6,15 | 6,76 | 5,57 | 4,21 | 5,36 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 1,4 | 2 | 1,4 | 1,5 | 1,9 | 1,5 | 1,5 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 6,52 | 6,3 | 6,81 | 6,39 | 6,56 | 6,67 | 6,48 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 0,9 | 1,3 | 0,9 | 1 | 0,8 | 0,9 | 0,9 |
| Potasio (T) | mg/L | 1,1 | 1,3 | 1 | 1 | 0,9 | 1,1 | 1,1 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,128 | 0,136 | 0,123 | 0,135 | 0,111 | 0,084 | 0,107 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 9 | 6,1 | 6,4 | 9,2 | 7,9 | 4,4 | 5,2 |
| Sodio (T) | mg/L | 9 | 6,8 | 6,5 | 9,8 | 8,2 | 6,4 | 5,8 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 11 | 8,74 | 10,5 | 12,2 | 10 | 6,28 | 6,41 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 246 | 246 | 258 | 257 | 225 | 227 | 251 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 138 | 134 | 129 | 136 | 103 | 104 | 124 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 10 | 14 | 2 | 2,9 | 0,8 | 0,4 | 0,7 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Zinc (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Contra muestra SMA

Tabla A- 7. Punto de Monitoreo NE-3 (1 de 2)

| Parámetro | Unidad | 03-07-2013 | 01-08-2013 | 04-09-2013 | 02-10-2013 | 03-11-2013 | 01-12-2013 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Aluminio (D) | mg/L | 25 | 25 | 21 | 10 | 13 | 16 |
| Aluminio (T) | mg/L | 27 | 26 | 26 | 13 | 15 | 17 |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | 0,001 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,001 | 0,004 | 0,008 | - 0,001 | 0,01 | 0,007 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | - 6 | - 6 | - 6 | - 6 | - 6 | - 6 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodichlorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | 0,026 | 0,032 | 0,032 | 0,015 | 0,017 | 0,014 |
| Cadmio (T) | mg/L | 0,029 | 0,035 | 0,034 | 0,016 | 0,019 | 0,015 |
| Calcio (D) | mg/L | 73 | 76 | 73 | 39 | 45 | 46 |
| Calcio (T) | mg/L | 75 | 76 | 76 | 39 | 52 | 47 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 5 | 6 | 5 | 6 | 6 | 5 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | 1 | 1,11 | 0,84 | 0,3 | 0,52 | 0,54 |
| Cobre (T) | mg/L | 1,03 | 1,16 | 0,86 | 0,31 | 0,61 | 0,54 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Color (D) | Pt-Co | 5 | 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 770 | 824 | 727 | 575 | 602 | 640 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 141 | 143 | 188 | 98,448 | 149,79 | 144,61 |
| Fluoruros (D) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | 0,2 | 0,2 | - 0,2 |
| Hierro (D) | mg/L | 0,5 | 0,37 | 1,69 | 0,22 | 0,32 | 1,53 |
| Hierro (T) | mg/L | 3,52 | 2,87 | 7,31 | 0,41 | 3,51 | 1,64 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | 3 | 3 | 7 | - 1 | 4 | 2 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,08 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 03-07-2013 | 01-08-2013 | 04-09-2013 | 02-10-2013 | 03-11-2013 | 01-12-2013 |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,08 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 24 | 20 | 18 | 19 | 18 | 14 |
| Magnesio (T) | mg/L | 25 | 22 | 19 | 19 | 21 | 14 |
| Manganeso (D) | mg/L | 12 | 12 | 11 | 6,91 | 6,25 | 7,52 |
| Manganeso (T) | mg/L | 12 | 13 | 11 | 7,27 | 7,24 | 7,69 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 3,75 | 2,07 | 2,51 | 2,82 | 2,58 | 3 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 1,6 | 0,5 | 1,3 | 1 | 1,1 | 0,9 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 4,16 | 4,33 | 4,38 | 4,46 | 4,45 | 4,36 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 1,7 | 2,1 | 2,1 | 1,9 | 2 | 1,7 |
| Potasio (T) | mg/L | 1,9 | 2,3 | 2,2 | 1,9 | 2,1 | 2 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,075 | 0,041 | 0,05 | 0,056 | 0,052 | 0,06 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 7 | 7,1 | 10 | 13 | 7,4 | 7,9 |
| Sodio (T) | mg/L | 8,8 | 8,1 | 12 | 13 | 8,4 | 8,2 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 5,1 | 5,29 | 8,03 | 13,4 | 7,8 | 8,98 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 725 | 770 | 678 | 493 | 512 | 590 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 506 | 564 | 414 | 306 | 299 | 352 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 25 | 25 | 56 | 15 | 29 | 24 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | 5,79 | 7,65 | 5,09 | 3,87 | 4,02 | 3,98 |
| Zinc (T) | mg/L | 6,24 | 8,02 | 5,2 | 3,88 | 4,56 | 4,44 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A- 8. Punto de Monitoreo NE-3 (2 de 2)

| Parámetro | Unidad | 02-01-2014 | 01-02-2014 | 01-03-2014 | 03-04-2014 | 04-05-2014 | 01-06-2014 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | - 5 | 11 | - 5 | - 5 | 10 | - 5 |
| Aluminio (D) | mg/L | 0,79 | 0,1 | 6,58 | 2,78 | - 0,05 | 1,4 |
| Aluminio (T) | mg/L | 2,69 | 1,72 | 8,92 | 8,4 | 7,5 | 7,4 |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,008 | 0,001 | - 0,001 | 0,001 | - 0,001 | 0,001 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | - 6 | 14 | - 6 | - 6 | 13 | - 6 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodiclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | 0,011 | 0,005 | - 0,005 | 0,009 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | 0,006 | 0,014 | 0,008 | 0,005 | 0,009 |
| Calcio (D) | mg/L | 65 | 38 | 44 | 51 | 54 | 73 |
| Calcio (T) | mg/L | 74 | 40 | 47 | 57 | 58 | 76 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 4 | 6 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | 0,37 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | 0,44 | 0,2 | 0,47 | 0,23 | - 0,01 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | - 1,8 | - 1,8 | - 1,8 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | - 1,8 | - 1,8 | - 1,8 |
| Color (D) | Pt-Co | - 5 | 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 333 | 389 | 559 | 466 | 420 | 519 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | * 0 | * 0 | * 0 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 383 | 192 | 167,07 | 139,05 | 132,18 | 130,75 |
| Fluoruros (D) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | 0,08 | 0,21 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Hierro (T) | mg/L | 1,46 | 0,24 | 0,65 | 0,56 | 0,86 | 0,14 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | 0,11 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 02-01-2014 | 01-02-2014 | 01-03-2014 | 03-04-2014 | 04-05-2014 | 01-06-2014 |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | 0,11 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 7,7 | 13 | 11 | 12 | 14 | 13 |
| Magnesio (T) | mg/L | 7,9 | 13 | 12 | 12 | 15 | 13 |
| Manganeso (D) | mg/L | 1,72 | 1,97 | 5,04 | 3,86 | 2,66 | 4,65 |
| Manganeso (T) | mg/L | 1,91 | 2,04 | 5,44 | 4,6 | 2,99 | 4,67 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | 0,09 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 5,45 | 6,09 | 5,03 | 4,08 | 3,24 | 2,88 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 1,6 | 1,8 | 1,1 | 0,9 | 1,2 | 0,9 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 5,17 | 6,75 | 4,84 | 4,03 | 5,51 | 4,61 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 1,3 | 1,2 | 1,8 | 1,5 | 1,5 | 1,8 |
| Potasio (T) | mg/L | 1,4 | 1,4 | 1,8 | 1,5 | 1,7 | 1,8 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,109 | 0,122 | 0,101 | 0,082 | 0,065 | 0,058 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 7,4 | 7,2 | 9,5 | 11 | 16 | 7,9 |
| Sodio (T) | mg/L | 8 | 7,4 | 12 | 12 | 18 | 8 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 7,61 | 9,5 | 10,1 | 11,6 | 14,9 | 6,71 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 308 | 312 | 447 | 352 | 329 | 370 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 173 | 184 | 181 | 245 | 192 | 248 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 32 | 14 | 14 | 22 | 23 | 21 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | 0,86 | 0,9 | 2,38 | 1,73 | 1,2 | 2,28 |
| Zinc (T) | mg/L | 0,97 | 0,96 | 2,46 | 2,17 | 1,45 | 2,3 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A- 9. Punto de Monitoreo PX-1 (1 de 2)

| Parámetro | Unidad | 07-07-2013 | 04-08-2013 | 08-09-2013 | 06-10-2013 | 06-11-2013 | 06-12-2013 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 44 | 46 | 42,8 | 44 | 44 | 45 |
| Aluminio (D) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| Aluminio (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Arsénico (T) | mg/L | - 0,001 | 0,003 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 54 | 56 | 52 | 54 | 54 | 55 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodichlorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 31 | 30 | 28,7 | 30 | 28 | 33 |
| Calcio (T) | mg/L | 32 | 31 | 30 | 30 | 30 | 35 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | 2 | - 2 | - 2 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | 104 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | 148 | 2500 | 129 | 130 | 855 | 461 |
| Color (D) | Pt-Co | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 252 | 228 | 221 | 245 | 237 | 225 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | 104 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 28,83 | 29,623 | 17,26 | 18 | 12,04 | 17,748 |
| Fluoruros (D) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | 0,08 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Hierro (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | 0,12 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 07-07-2013 | 04-08-2013 | 08-09-2013 | 06-10-2013 | 06-11-2013 | 06-12-2013 |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 7 | 8 | 5,2 | 5,4 | 3,7 | 6,4 |
| Magnesio (T) | mg/L | 7,1 | 8,2 | 5,4 | 5,5 | 3,9 | 6,9 |
| Manganeso (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Manganeso (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 3,94 | 3,45 | 2,34 | 2,95 | 1,62 | 1,94 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 0,9 | 0,8 | 0,98 | 1 | 0,6 | 0,7 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 7,53 | 7,37 | 7,36 | 7,21 | 7,5 | 7,35 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | 0,006 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | 0,013 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,4 |
| Potasio (T) | mg/L | 0,6 | 0,5 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,5 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,079 | 0,069 | 0,047 | 0,059 | 0,032 | 0,039 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 2,7 | 2,5 | 3,5 | 4 | 4,5 | 3,5 |
| Sodio (T) | mg/L | 3,1 | 2,9 | 3,8 | 4,1 | 4,7 | 3,8 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 5,22 | 4,83 | 7,43 | 8,12 | 10,2 | 6,44 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 141 | 155 | 157 | 180 | 164 | 171 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 77 | 76 | 63 | 75 | 63 | 72 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | - 0,3 | 0,3 | - 0,3 | - 0,3 | - 0,3 | - 0,3 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Zinc (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A- 10. Punto de Monitoreo PX-1 (2 de 2)

| Parámetro | Unidad | 03-01-2014 | 02-02-2014 | 02-03-2014 | 02-04-2014 | 02-05-2014 | 02-06-2014 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 43 | 43 | 39 | 41 | 40 | 40 |
| Aluminio (D) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| Aluminio (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,002 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | 0,029 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 53 | 52 | 48 | 50 | 49 | 48 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodichlorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 36 | 27 | 23 | 26 | 33 | 31 |
| Calcio (T) | mg/L | 36 | 28 | 29 | 27 | 34 | 33 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | - 2 | 2 | - 2 | - 2 | 2 | - 2 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | 0,03 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | 0,03 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | 195 | 330 | 261 | 13 | 4,5 | 13 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | 3200 | 980 | 687 | 13 | 4,5 | 23 |
| Color (D) | Pt-Co | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 268 | 251 | 245 | 250 | 258 | 257 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | 195 | 330 | 261 | * 1 | * 1 | * 1 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 24 | 47,028 | 32,82 | 32,013 | 20,706 | 17,878 |
| Fluoruros (D) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | 0,06 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Hierro (T) | mg/L | - 0,01 | 0,09 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,57 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 03-01-2014 | 02-02-2014 | 02-03-2014 | 02-04-2014 | 02-05-2014 | 02-06-2014 |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 4,4 | 5,7 | 4,8 | 6,1 | 6,7 | 6 |
| Magnesio (T) | mg/L | 4,5 | 5,9 | 4,9 | 6,9 | 6,7 | 6,4 |
| Manganeso (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Manganeso (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,15 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | 0,0005 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 2,45 | 3,44 | 3,37 | 3,22 | 4,02 | 2,85 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 0,6 | 1,2 | 0,8 | 0,7 | 1,5 | 0,9 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 7,01 | 6,59 | 6,96 | 6,3 | 6,7 | 6,78 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 |
| Potasio (T) | mg/L | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,6 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,049 | 0,069 | 0,067 | 0,064 | 0,08 | 0,057 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 4,4 | 3,2 | 4,3 | 4,3 | 4,7 | 2,7 |
| Sodio (T) | mg/L | 4,6 | 3,5 | 4,4 | 4,4 | 6 | 2,9 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 8,1 | 6,98 | 10,8 | 9,3 | 8,52 | 5,27 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 168 | 162 | 168 | 183 | 161 | 187 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 75 | 75 | 75 | 77 | 80 | 78 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | - 0,3 | - 0,3 | - 0,3 | - 0,3 | - 0,3 | - 0,3 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Zinc (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A- 11. Punto de Monitoreo NE-4 (1 de 2)

| Parámetro | Unidad | 03-07-2013 | 01-08-2013 | 04-09-2013 | 02-10-2013 | 03-11-2013 | 01-12-2013 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Aluminio (D) | mg/L | 12 | 11 | 9,25 | 6,56 | 6,49 | 9,97 |
| Aluminio (T) | mg/L | 14 | 27 | 11 | 8,02 | 6,89 | 10 |
| Amoniaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,001 | 0,002 | 0,002 | - 0,001 | 0,008 | 0,005 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | - 6 | - 6 | - 6 | - 6 | - 6 | - 6 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodichlorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | 0,021 | 0,018 | 0,021 | 0,011 | 0,013 | 0,015 |
| Cadmio (T) | mg/L | 0,023 | 0,02 | 0,022 | 0,014 | 0,014 | 0,016 |
| Calcio (D) | mg/L | 64 | 66 | 56 | 38 | 37 | 81 |
| Calcio (T) | mg/L | 64 | 67 | 66 | 39 | 41 | 82 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 6 | 5 | 5 | 6 | 5 | 5 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | 0,61 | 0,52 | 0,39 | 0,19 | 0,4 | 0,34 |
| Cobre (T) | mg/L | 0,61 | 0,61 | 0,39 | 0,2 | 0,43 | 0,35 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Color (D) | Pt-Co | - 5 | 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 633 | 566 | 575 | 512 | 499 | 546 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 193,12 | 192,91 | 119,86 | 145,18 | 133,44 | 119,86 |
| Fluoruros (D) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,2 |
| Hierro (D) | mg/L | 0,2 | - 0,01 | 0,6 | 0,17 | 0,53 | 0,62 |
| Hierro (T) | mg/L | 0,26 | 1,7 | 1,15 | 0,33 | 0,73 | 0,72 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | - 1 | 2 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,08 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 03-07-2013 | 01-08-2013 | 04-09-2013 | 02-10-2013 | 03-11-2013 | 01-12-2013 |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,09 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 20 | 10 | 12 | 16 | 14 | 9,3 |
| Magnesio (T) | mg/L | 20 | 11 | 12 | 17 | 17 | 12 |
| Manganeso (D) | mg/L | 8,23 | 6,81 | 6,21 | 5,68 | 4,89 | 5,57 |
| Manganeso (T) | mg/L | 8,52 | 7,02 | 6,31 | 5,87 | 5,25 | 5,72 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | 0,018 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | 0,02 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 3,56 | 1,31 | 2,35 | 2,39 | 1,99 | 2,59 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 1,8 | 0,3 | 0,8 | 1 | 0,9 | 0,9 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 4,29 | 4,55 | 4,48 | 4,59 | 4,57 | 4,44 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | 0,027 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | 0,034 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 1,4 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,4 | 1,5 |
| Potasio (T) | mg/L | 1,6 | 1,5 | 1,8 | 1,6 | 1,5 | 1,5 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,071 | 0,026 | 0,047 | 0,048 | 0,04 | 0,052 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 9,4 | 5,7 | 8,8 | 13 | 6,7 | 7,6 |
| Sodio (T) | mg/L | 9,4 | 7,2 | 10 | 13 | 7 | 7,6 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 7,74 | 5,65 | 9,1 | 14,4 | 8,74 | 6,34 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 530 | 464 | 478 | 400 | 383 | 450 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 380 | 345 | 266 | 259 | 228 | 296 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 2,8 | 242 | 12 | 7,3 | 3,1 | 17 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | 4,31 | 4,35 | 3,03 | 3,31 | 2,89 | 3,05 |
| Zinc (T) | mg/L | 4,88 | 4,4 | 3,06 | 3,43 | 3,39 | 3,34 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A- 12. Punto de Monitoreo NE-4 (2 de 2)

| Parámetro | Unidad | 02-01-2014 | 01-02-2014 | 01-03-2014 | 03-04-2014 | 04-05-2014 | 28-05-2014 | 01-06-2014 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 23 | 12 | - 5 | 12 | 18 | 12 | 15 |
| Aluminio (D) | mg/L | - 0,05 | 0,09 | 0,33 | - 0,05 | - 0,05 | 0,13 | - 0,05 |
| Aluminio (T) | mg/L | 7,48 | 1,28 | 2,82 | 3,21 | 4 | 6,2 | 7 |
| Amoniaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | 0,002 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | 0,001 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,037 | 0,003 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | 0,004 | 0,009 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 28 | 14 | - 6 | 14 | 22 | 15 | 19 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodichlorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | 0,008 | 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 59 | 36 | 45 | 51 | 36 | 43 | 46 |
| Calcio (T) | mg/L | 67 | 40 | 50 | 51 | 47 | 45 | 50 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 5 | 7 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | 0,17 | - 0,01 | - 0,01 | 0,05 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | 0,14 | 0,18 | - 0,01 | - 0,01 | 0,23 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | 266 | - 2 | - 2 | - 1,8 | - 1,8 | - 1,8 | - 1,8 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | 436 | - 2 | - 2 | 2 | - 1,8 | - 1,8 | - 1,8 |
| Color (D) | Pt-Co | 5 | 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 340 | 361 | 444 | 388 | 352 | 357 | 380 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | 266 | - 2 | - 2 | * 0 | * 0 | * 0 | * 0 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 525,93 | 220,38 | 317,79 | 119,86 | 209,65 | 273,28 | 223,7 |
| Fluoruros (D) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | 0,03 | 0,09 | - 0,01 | - 0,01 | 0,05 | - 0,01 |
| Hierro (T) | mg/L | 8,72 | 1,05 | 0,47 | - 0,01 | 0,25 | 1,4 | 2,31 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | 9 | 1 | - 1 | - 1 | - 1 | 1 | 2 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | 0,11 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,12 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 02-01-2014 | 01-02-2014 | 01-03-2014 | 03-04-2014 | 04-05-2014 | 28-05-2014 | 01-06-2014 |
|-------------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | 0,11 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,13 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 6,3 | 9,1 | 11 | 13 | 12 | 7,2 | 8,5 |
| Magnesio (T) | mg/L | 7 | 10 | 11 | 14 | 12 | 7,5 | 8,7 |
| Manganeso (D) | mg/L | 1,4 | 1,32 | 3,16 | 2,23 | 1,8 | 1,93 | 1,8 |
| Manganeso (T) | mg/L | 1,43 | 1,49 | 3,46 | 2,63 | 1,91 | 2,05 | 2,05 |
| Mercurio (D) | mg/L | - | - | - | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - |
| Mercurio (T) | mg/L | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,08 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,08 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 5,15 | 7,72 | 4,57 | 4 | 2,73 | 1,45 | 2,83 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 1,5 | 2,1 | 1 | 1,1 | 1,2 | 1 | 0,6 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 5,45 | 6,63 | 5,64 | 5,44 | 5,82 | 6,79 | 6,11 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | 0,018 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | 0,027 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 1,3 | 1,1 | 1,4 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Potasio (T) | mg/L | 3,2 | 1,4 | 1,4 | 1,1 | 1,1 | 1,3 | 1,5 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,103 | 0,154 | 0,091 | 0,08 | 0,055 | 0,029 | 0,057 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 6,8 | 7,1 | 9 | 12 | 14 | 5,6 | 6,2 |
| Sodio (T) | mg/L | 8,8 | 7,7 | 13 | 14 | 15 | 6,8 | 6,5 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 7,75 | 10,7 | 12,1 | 12,4 | 17,9 | 8,03 | 8,21 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 244 | 274 | 337 | 277 | 271 | 248 | 269 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 154 | 217 | 202 | 241 | 144 | 132 | 176 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroetano (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 164 | 21 | 8,6 | 12 | 14 | 29 | 18 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | 0,62 | 0,61 | 1,98 | 1,22 | 0,77 | 0,71 | 0,8 |
| Zinc (T) | mg/L | 0,66 | 0,63 | 2 | 1,24 | 0,82 | 0,79 | 0,9 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Contra muestra SMA

Tabla A- 13. Punto de Monitoreo PX-2 (1 de 2)

| Parámetro | Unidad | 07-07-2013 | 11-08-2013 | 08-09-2013 | 06-10-2013 | 10-11-2013 | 06-12-2013 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Aluminio (D) | mg/L | 9,6 | 11 | 12 | 6,29 | 2,76 | 0,18 |
| Aluminio (T) | mg/L | 12 | 13 | 13 | 6,76 | 5,66 | 6,53 |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,002 | 0,011 | - 0,001 | - 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | - 6 | - 6 | - 6 | - 6 | - 6 | - 6 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodiclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | 0,017 | 0,015 | 0,02 | 0,022 | 0,011 | 0,008 |
| Cadmio (T) | mg/L | 0,019 | 0,017 | 0,021 | 0,024 | 0,012 | 0,009 |
| Calcio (D) | mg/L | 55 | 54 | 52,7 | 50 | 40 | 48 |
| Calcio (T) | mg/L | 60 | 57 | 54 | 69 | 43 | 52 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 5 | 9 | 6 | 7 | 5 | 5 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | 0,47 | 0,5 | 0,43 | 0,46 | 0,15 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | 0,47 | 0,52 | 0,43 | 0,59 | 0,17 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Color (D) | Pt-Co | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 596 | 599 | 554 | 534 | 452 | 368 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 211 | 234 | 183 | 146 | 215 | 179 |
| Fluoruros (D) | mg/L | 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | 0,3 | - 0,2 | - 0,2 |
| Hierro (D) | mg/L | 0,18 | - 0,01 | 0,78 | 0,11 | 0,08 | - 0,01 |
| Hierro (T) | mg/L | 0,89 | 2,6 | 1,4 | 0,66 | 0,44 | 0,2 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | - 1 | 3 | 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,02 |

| Parámetro | Unidad | 07-07-2013 | 11-08-2013 | 08-09-2013 | 06-10-2013 | 10-11-2013 | 06-12-2013 |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,02 |
| Magnesio (D) | mg/L | 18 | 16 | 16 | 14 | 15 | 13 |
| Magnesio (T) | mg/L | 20 | 17 | 16 | 16 | 18 | 13 |
| Manganeso (D) | mg/L | 6,88 | 6,28 | 7,63 | 5,13 | 3,97 | 2,8 |
| Manganeso (T) | mg/L | 6,98 | 7,02 | 7,71 | 5,5 | 4,38 | 2,87 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 3,13 | 2,87 | 2,16 | 2,52 | 2,14 | 2,53 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 0,7 | 0,7 | 0,98 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 4,45 | 4,49 | 4,38 | 4,11 | 4,42 | 5,57 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 1,6 | 1,6 | 1,9 | 1,6 | 1,3 | 1,2 |
| Potasio (T) | mg/L | 1,8 | 2 | 2 | 1,6 | 1,3 | 1,5 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,063 | 0,057 | 0,043 | 0,05 | 0,043 | 0,051 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 7,5 | 10 | 11 | 11 | 11 | 7,5 |
| Sodio (T) | mg/L | 8,3 | 10 | 12 | 11 | 12 | 8,1 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 7,03 | 10,3 | 10,7 | 11,7 | 13 | 8,56 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 450 | 480 | 513 | 409 | 333 | 336 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 320 | 300 | 285 | 259 | 195 | 196 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 14 | 30 | 14 | 5,1 | 16 | 21 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | 3,77 | 3,86 | 4,27 | 2,79 | 2,19 | 1,62 |
| Zinc (T) | mg/L | 4,01 | 3,94 | 4,29 | 3,05 | 2,53 | 1,73 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A- 14. Punto de Monitoreo PX-2 (2 de 2)

| Parámetro | Unidad | 04-01-2014 | 02-02-2014 | 02-03-2014 | 04-04-2014 | 02-05-2014 | 04-06-2014 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | - 5 | 9 | - 5 | 10 | 18 | 14 |
| Aluminio (D) | mg/L | 0,29 | - 0,05 | 1,55 | 0,08 | - 0,05 | - 0,05 |
| Aluminio (T) | mg/L | 7,18 | 1,99 | 2,81 | 4,77 | 1,6 | 0,36 |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | 0,002 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,04 | 0,007 | - 0,001 | 0,001 | 0,001 | - 0,001 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | - 6 | 11 | - 6 | 13 | 22 | 18 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodiclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | 0,008 | - 0,005 | - 0,005 | 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 31 | 35 | 39 | 47 | 45 | 84 |
| Calcio (T) | mg/L | 33 | 37 | 40 | 49 | 50 | 91 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | 0,1 | 0,31 | 0,16 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | 13 | - 1,8 | - 1,8 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | 322 | 4 | - 2 | 13 | - 1,8 | - 1,8 |
| Color (D) | Pt-Co | 5 | 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 343 | 378 | 493 | 392 | 366 | 586 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | * 1 | * 0 | * 1 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 500 | 393,73 | 284,35 | 200 | 157 | 126 |
| Fluoruros (D) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | 0,08 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Hierro (T) | mg/L | 7,78 | 2,02 | 0,14 | - 0,01 | - 0,01 | 0,09 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | 8 | 2 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 04-01-2014 | 02-02-2014 | 02-03-2014 | 04-04-2014 | 02-05-2014 | 04-06-2014 |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 14 | 11 | 8,3 | 11 | 10 | 11 |
| Magnesio (T) | mg/L | 14 | 12 | 10 | 11 | 11 | 12 |
| Manganeso (D) | mg/L | 1,62 | 1,22 | 2,98 | 1,51 | 1,55 | 2,36 |
| Manganeso (T) | mg/L | 1,72 | 1,42 | 4,52 | 2,37 | 1,84 | 2,54 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 5,19 | 6 | 4,59 | 3,07 | 2,93 | 3,17 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 1,6 | 2,6 | 1 | 0,7 | 1,3 | 1,3 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 4,58 | 5,95 | 4,77 | 5,45 | 6,25 | 7,1 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | 0,014 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | 0,018 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 2,2 | 1,7 | 1,1 | 1,3 | 1,1 | 1,6 |
| Potasio (T) | mg/L | 3 | 1,8 | 1,6 | 1,3 | 1,1 | 1,6 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,104 | 0,12 | 0,092 | 0,061 | 0,059 | 0,063 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 9,7 | 6,4 | 8,6 | 9,6 | 11 | 8,3 |
| Sodio (T) | mg/L | 11 | 7,1 | 9,3 | 9,6 | 11 | 8,5 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 13,3 | 9,4 | 12,4 | 11,3 | 12,9 | 6,53 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 254 | 260 | 385 | 270 | 232 | 426 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 156 | 157 | 244 | 180 | 148 | 258 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 134 | 34 | 7,8 | 17 | 6,3 | 1,6 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | 0,64 | 0,57 | 1,73 | 0,37 | 0,67 | 1,12 |
| Zinc (T) | mg/L | 0,64 | 0,58 | 2,62 | 1,14 | 0,95 | 1,37 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A- 15. Punto de Monitoreo CN-2 (1 de 2)

| Parámetro | Unidad | 07-07-2013 | 11-08-2013 | 08-09-2013 | 06-10-2013 | 10-11-2013 | 06-12-2013 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 77 | 77 | 74,4 | 79 | 79 | 80 |
| Aluminio (D) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| Aluminio (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | 0,14 | 0,14 |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Arsénico (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | 0,001 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 94 | 94 | 91 | 96 | 96 | 98 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodichlorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 22 | 23 | 21,7 | 24 | 23 | 27 |
| Calcio (T) | mg/L | 23 | 27 | 23 | 24 | 23 | 28 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | 1553 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | 1299 | 687 | 1413 | 3200 | 770 | 3320 |
| Color (D) | Pt-Co | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 180 | 179 | 163 | 183 | 182 | 168 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | 1553 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 75 | 76 | 100 | 89 | 91 | 116 |
| Fluoruros (D) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | 0,1 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Hierro (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | 0,1 | - 0,01 | 0,12 | - 0,01 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 07-07-2013 | 11-08-2013 | 08-09-2013 | 06-10-2013 | 10-11-2013 | 06-12-2013 |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 4,2 | 3,2 | 3,3 | 3,4 | 3,7 | 3,5 |
| Magnesio (T) | mg/L | 4,3 | 3,7 | 3,3 | 3,4 | 4,1 | 3,7 |
| Manganeso (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Manganeso (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | 0,011 | - 0,005 | 0,011 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | 0,013 | - 0,005 | 0,012 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 0,98 | 0,98 | 0,48 | 0,65 | 0,5 | 0,36 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 0,2 | 0,2 | 1,18 | 0,5 | 0,4 | 0,4 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 7,68 | 7,98 | 7,56 | 7,44 | 7,32 | 7,46 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 |
| Potasio (T) | mg/L | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,013 | 0,01 | 0,007 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 3,8 | 4,5 | 5,5 | 6,4 | 8,1 | 5,7 |
| Sodio (T) | mg/L | 4,4 | 148 | 6,2 | 6,6 | 8,1 | 6 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 10,3 | 12,2 | 14,8 | | 19,6 | 13,2 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 115 | 112 | 144 | 116 | 116 | 140 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 22 | 18 | 21 | 21 | 17 | 20 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 0,3 | 1,1 | 0,5 | 0,9 | 1,4 | 0,7 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Zinc (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A- 16. Punto de Monitoreo CN-2 (2 de 2)

| Parámetro | Unidad | 04-01-2014 | 02-02-2014 | 02-03-2014 | 04-04-2014 | 02-05-2014 | 04-06-2014 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 80 | 76 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| Aluminio (D) | mg/L | - 0,05 | 0,07 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| Aluminio (T) | mg/L | - 0,05 | 0,07 | - 0,05 | - 0,05 | 0,09 | - 0,05 |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | 0,002 | - 0,001 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 97 | 92 | 91 | 90 | 90 | 90 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodichlorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 26 | 20 | 17 | 24 | 25 | 22 |
| Calcio (T) | mg/L | 27 | 20 | 21 | 28 | 26 | 22 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | 0,05 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | 2800 | 3400 | 387 | 79 | 17 | 13 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | 4200 | 4300 | 3200 | 79 | 17 | 23 |
| Color (D) | Pt-Co | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 184 | 183 | 179 | 183 | 182 | 185 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | 2800 | 3400 | 387 | * 1 | * 1 | * 1 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 91 | 123,83 | 136,79 | 79,8 | 139,35 | 72 |
| Fluoruros (D) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | 0,13 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Hierro (T) | mg/L | - 0,01 | 0,29 | - 0,01 | - 0,01 | 0,07 | 0,06 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 04-01-2014 | 02-02-2014 | 02-03-2014 | 04-04-2014 | 02-05-2014 | 04-06-2014 |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 3,6 | 3,4 | 2,6 | 3,6 | 3,7 | 3,5 |
| Magnesio (T) | mg/L | 3,7 | 3,7 | 3 | 3,6 | 3,9 | 3,5 |
| Manganeso (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Manganeso (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | 0,009 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | 0,015 | - 0,005 | 0,01 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 0,41 | 0,28 | 0,38 | 0,38 | 0,53 | 0,82 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 0,5 | 1,3 | - 0,1 | - 0,1 | 0,6 | 0,9 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 6,86 | 6,96 | 7,03 | 6,87 | 6,96 | 7,78 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 |
| Potasio (T) | mg/L | 0,3 | 0,5 | 0,3 | 0,4 | 0,6 | 0,6 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,008 | - 0,006 | 0,008 | 0,008 | 0,011 | 0,016 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 8 | 5,2 | 6,3 | 6,6 | 7,6 | 5,1 |
| Sodio (T) | mg/L | 8,5 | 5,8 | 6,3 | 6,9 | 8,9 | 5,7 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 17,7 | 15,1 | 20,1 | 15,9 | 17,2 | 13,8 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 122 | 118 | 126 | 114 | 108 | 120 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 27 | 19 | 25 | 21 | 20 | 18 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 1,8 | 0,7 | 0,4 | 0,5 | 0,9 | 0,4 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,17 |
| Zinc (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,25 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A- 17. Punto de Monitoreo PX-3 (1 de 2)

| Parámetro | Unidad | 07-07-2013 | 11-08-2013 | 08-09-2013 | 06-10-2013 | 10-11-2013 | 06-12-2013 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | - 5 | - 5 | - 5 | 26 | 32 | 33 |
| Aluminio (D) | mg/L | 7,12 | 1,19 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | 0,08 |
| Aluminio (T) | mg/L | 9,1 | 8,78 | 6,64 | 3,58 | 3,38 | 3,81 |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,002 | 0,002 | 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | 0,003 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | - 6 | - 6 | - 6 | 32 | 39 | 40 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodiclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | 0,012 | 0,014 | 0,011 | 0,009 | 0,006 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | 0,013 | 0,014 | 0,011 | 0,009 | 0,007 | 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 45 | 44 | 40,9 | 36 | 33 | 39 |
| Calcio (T) | mg/L | 46 | 46 | 41 | 39 | 36 | 41 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 4 | 6 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | 0,28 | 0,35 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | 0,3 | 0,36 | 0,16 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Color (D) | Pt-Co | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 446 | 451 | 374 | 357 | 325 | 288 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 352 | 376 | 399 | 304 | 278 | 278 |
| Fluoruros (D) | mg/L | 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Hierro (D) | mg/L | 0,12 | - 0,01 | 0,42 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Hierro (T) | mg/L | 0,83 | 0,97 | 0,91 | - 0,01 | 0,3 | 0,15 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 07-07-2013 | 11-08-2013 | 08-09-2013 | 06-10-2013 | 10-11-2013 | 06-12-2013 |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 14 | 11 | 11 | 8,9 | 10 | 9,2 |
| Magnesio (T) | mg/L | 14 | 13 | 11 | 9,2 | 11 | 10 |
| Manganeso (D) | mg/L | 4,55 | 4,61 | 3,94 | 2,79 | 2,17 | 1,59 |
| Manganeso (T) | mg/L | 4,86 | 4,79 | 4,29 | 2,81 | 2,3 | 1,62 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 2,4 | 2,32 | 1,45 | 1,57 | 1,35 | 1,5 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 0,5 | 0,5 | 0,57 | 0,8 | 0,5 | 0,7 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 5,33 | 5,27 | 5,83 | 6,69 | 6,77 | 7,19 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 1,2 | 1,2 | 1,3 | 1 | 0,9 | 0,9 |
| Potasio (T) | mg/L | 1,4 | 1,3 | 1,4 | 1 | 0,9 | 0,9 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,048 | 0,046 | 0,029 | 0,031 | 0,027 | 0,03 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 6,2 | 9 | 8,2 | 8,7 | 9,6 | 6,4 |
| Sodio (T) | mg/L | 7,1 | 9,5 | 9,7 | 8,7 | 9,7 | 7 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 7,25 | 11 | 10,7 | 12,8 | 14,2 | 9,1 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 314 | 342 | 320 | 264 | 224 | 220 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 226 | 204 | 178 | 141 | 121 | 121 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 33 | 22 | 0,4 | 6,2 | 11 | 3,8 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | 2,63 | 2,75 | 2,16 | 0,97 | 0,98 | 0,25 |
| Zinc (T) | mg/L | 2,87 | 3,03 | 2,39 | 1,31 | 1,13 | 0,81 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A- 18. Punto de Monitoreo PX-3 (2 de 2)

| Parámetro | Unidad | 04-01-2014 | 02-02-2014 | 02-03-2014 | 04-04-2014 | 02-05-2014 | 04-06-2014 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 20 | 26 | 19 | 34 | 42 | 40 |
| Aluminio (D) | mg/L | 0,12 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| Aluminio (T) | mg/L | 5,04 | 2,25 | 4,15 | 2,2 | 0,94 | 0,33 |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | 0,002 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,032 | 0,004 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 24 | 32 | 23 | 41 | 52 | 49 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodiclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | 0,009 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | 0,012 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 30 | 32 | 32 | 39 | 40 | 57 |
| Calcio (T) | mg/L | 31 | 34 | 49 | 42 | 44 | 65 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | 0,4 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | 0,46 | 0,28 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | 3000 | - 2 | - 2 | - 1,8 | - 1,8 | - 1,8 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | 4400 | 308 | - 2 | - 1,8 | - 1,8 | - 1,8 |
| Color (D) | Pt-Co | 5 | 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 315 | 335 | 398 | 330 | 306 | 452 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | 3000 | - 2 | - 2 | * 0 | * 0 | * 1 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 645 | 569,84 | 491,16 | 247 | 284 | 171 |
| Fluoruros (D) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | 0,04 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Hierro (T) | mg/L | 5,43 | 1,72 | 0,26 | - 0,01 | - 0,01 | 0,11 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | 5 | 2 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 04-01-2014 | 02-02-2014 | 02-03-2014 | 04-04-2014 | 02-05-2014 | 04-06-2014 |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 13 | 9 | 13 | 8,2 | 8,1 | 8,8 |
| Magnesio (T) | mg/L | 13 | 9,8 | 13 | 8,9 | 8,9 | 9,3 |
| Manganeso (D) | mg/L | 1,18 | 0,98 | 3,01 | 1,42 | 0,98 | 1,61 |
| Manganeso (T) | mg/L | 1,35 | 1,01 | 4,42 | 2,42 | 1,1 | 1,63 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | 0,006 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | 0,007 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 3,97 | 4,73 | 3,15 | 2,09 | 1,97 | 2,18 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 0,9 | 1,9 | 0,7 | 0,5 | 1,1 | 1,1 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 5,39 | 6,29 | 6,14 | 6,31 | 6,69 | 7,37 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | 0,014 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 0,9 | 0,8 | 1,1 |
| Potasio (T) | mg/L | 2,3 | 1,4 | 1,5 | 0,9 | 0,9 | 1,2 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,079 | 0,095 | 0,063 | 0,042 | 0,039 | 0,044 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 7,6 | 5,9 | 8,6 | 8,3 | 9,5 | 7,6 |
| Sodio (T) | mg/L | 8,1 | 6,6 | 9,6 | 8,4 | 11 | 7,6 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 11,3 | 9,7 | 12,3 | 12 | 13,4 | 8,34 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 229 | 228 | 296 | 225 | 229 | 312 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 124 | 124 | 171 | 125 | 97 | 169 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 101 | 27 | 5,4 | 8,7 | 4,7 | 1,4 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | 0,26 | 0,28 | 1,37 | 0,61 | 0,36 | 0,81 |
| Zinc (T) | mg/L | 0,43 | 0,36 | 2,51 | 0,87 | 0,43 | 1,2 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A- 19. Punto de Monitoreo NE-7 (1 de 2)

| Parámetro | Unidad | 03-07-2013 | 01-08-2013 | 04-09-2013 | 02-10-2013 | 03-11-2013 | 01-12-2013 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 27 | 27 | 15 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Aluminio (D) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | 0,11 | 0,53 | 6,64 | 3,08 |
| Aluminio (T) | mg/L | 2,7 | 3,7 | 3,49 | 6,11 | 10 | 3,16 |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Arsénico (T) | mg/L | - 0,001 | 0,001 | 0,001 | - 0,001 | 0,007 | 0,006 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 33 | 32 | 18 | 6 | - 6 | - 6 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodichlorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 70 | 78 | 77 | 68 | 62 | 61 |
| Calcio (T) | mg/L | 72 | 78 | 81 | 71 | 67 | 66 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 2 | - 2 | - 2 | 2 | 2 | 2 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,08 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,09 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | 1120 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | 513 | 178 | 57 | - 2 | - 2 | 1986 |
| Color (D) | Pt-Co | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 559 | 574 | 633 | 662 | 742 | 595 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | 1120 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 173 | 234 | 187 | 185,5 | 156 | 174 |
| Fluoruros (D) | mg/L | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 1,9 | 0,6 |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | 0,08 | - 0,01 | 0,16 | - 0,01 |
| Hierro (T) | mg/L | 0,08 | - 0,01 | 0,2 | - 0,01 | 0,29 | 0,21 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,08 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 03-07-2013 | 01-08-2013 | 04-09-2013 | 02-10-2013 | 03-11-2013 | 01-12-2013 |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,08 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 21 | 28 | 20 | 28 | 34 | 19 |
| Magnesio (T) | mg/L | 22 | 35 | 21 | 30 | 38 | 20 |
| Manganeso (D) | mg/L | 0,13 | 0,22 | 0,2 | 0,34 | 0,71 | 0,13 |
| Manganeso (T) | mg/L | 0,19 | 0,28 | 0,21 | 0,34 | 0,83 | 0,16 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | 0,007 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | 0,008 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 1,84 | 0,71 | 1,35 | 1,61 | 1,49 | 1,56 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 1,8 | 0,2 | 1 | 1,1 | 1,2 | 0,6 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 6,61 | 7,3 | 6,65 | 5,67 | 4,7 | 6,55 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 0,8 | 1,1 | 1,3 | 1,4 | 1,4 | 1,3 |
| Potasio (T) | mg/L | 1,2 | 1,3 | 1,5 | 1,4 | 1,5 | 1,4 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,037 | 0,014 | 0,027 | 0,032 | 0,03 | 0,031 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 8 | 5,7 | 9,6 | 13 | 8,4 | 7,5 |
| Sodio (T) | mg/L | 8,6 | 8,4 | 11 | 14 | 9,1 | 9 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 6,2 | 3,85 | 7,06 | 9,3 | 5,77 | 6,55 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 432 | 456 | 498 | 527 | 618 | 473 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 292 | 316 | 287 | 337 | 401 | 294 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 4,9 | 13 | 11 | 14 | 6,6 | 13 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,19 | - 0,01 |
| Zinc (T) | mg/L | 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,24 | - 0,01 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A- 20. Punto de Monitoreo NE-7 (2 de 2)

| Parámetro | Unidad | 02-01-2014 | 01-02-2014 | 01-03-2014 | 03-04-2014 | 04-05-2014 | 01-06-2014 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 6 | 5 | - 5 | - 5 | - 5 | 12 |
| Aluminio (D) | mg/L | 0,33 | 0,88 | 0,38 | 2,38 | 1,8 | - 0,05 |
| Aluminio (T) | mg/L | 8,15 | 7,31 | 6,6 | 8,16 | 7,9 | 4,7 |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,003 | 0,002 | 0,002 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 8 | 6 | - 6 | - 6 | - 6 | 15 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodiclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 77 | 71 | 68 | 83 | 93 | 91 |
| Calcio (T) | mg/L | 80 | 83 | 70 | 87 | 99 | 98 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | 0,04 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | 0,09 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | 127 | - 2 | - 2 | - 1,8 | - 1,8 | 2 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | 517 | 134 | 99 | - 1,8 | - 1,8 | 4,5 |
| Color (D) | Pt-Co | - 5 | 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 651 | 625 | 660 | 688 | 685 | 619 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | 127 | - 2 | - 2 | * 0 | * 0 | * 1 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 308 | 242 | 244 | 166 | 224,42 | 218,25 |
| Fluoruros (D) | mg/L | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,9 | 1,1 | 0,2 |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | 0,25 | 0,24 | - 0,01 | 0,15 | - 0,01 |
| Hierro (T) | mg/L | 0,19 | 0,38 | 0,61 | - 0,01 | 0,24 | - 0,01 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | 0,11 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 02-01-2014 | 01-02-2014 | 01-03-2014 | 03-04-2014 | 04-05-2014 | 01-06-2014 |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | 0,11 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 27 | 28 | 25 | 25 | 29 | 24 |
| Magnesio (T) | mg/L | 27 | 28 | 26 | 27 | 31 | 28 |
| Manganeso (D) | mg/L | 0,4 | 0,44 | 0,4 | 0,4 | 0,52 | 0,14 |
| Manganeso (T) | mg/L | 0,43 | 0,44 | 0,43 | 0,55 | 0,53 | 0,22 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | 0,009 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | 0,011 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 1,59 | 1,83 | 1,54 | 1,75 | 1,92 | 2,05 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 0,7 | 1 | 0,3 | 0,4 | 1 | 0,9 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 5,65 | 5,33 | 4,44 | 4,05 | 4,71 | 5,87 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 1,3 | 1,3 | 1,4 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| Potasio (T) | mg/L | 1,4 | 1,7 | 1,5 | 1,4 | 1,4 | 1,3 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,032 | 0,037 | 0,031 | 0,035 | 0,038 | 0,041 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 10 | 9,6 | 12 | 13 | 19 | 7,8 |
| Sodio (T) | mg/L | 10 | 10 | 13 | 13 | 20 | 8,1 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 6,79 | 6,66 | 8,63 | 8,31 | 10,6 | 4,88 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 521 | 556 | 527 | 574 | 582 | 464 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 350 | 432 | 346 | 396 | 351 | 343 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 25 | 23 | 21 | 19 | 20 | 11 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | - 0,01 | 0,16 | - 0,01 | 0,27 | - 0,01 | - 0,01 |
| Zinc (T) | mg/L | - 0,01 | 0,16 | - 0,01 | 0,29 | 0,11 | - 0,01 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A- 21. Punto de Monitoreo NE-8 (1 de 2)

| Parámetro | Unidad | 03-07-2013 | 01-08-2013 | 04-09-2013 | 02-10-2013 | 03-11-2013 | 01-12-2013 |
|---------------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 30 | 33 | 20 | 18 | 8 | 8 |
| Aluminio (D) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | 0,15 | - 0,05 | 0,11 | 4,31 |
| Aluminio (T) | mg/L | 2,78 | 4,57 | 3,98 | 4 | 6,66 | 4,89 |
| Amoniaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Arsénico (T) | mg/L | - 0,001 | 0,002 | 0,002 | - 0,001 | 0,002 | 0,007 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 36 | 41 | 24 | 22 | 9 | 10 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodichlorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | 0,006 | 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | 0,006 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | 0,007 | 0,006 | - 0,005 | - 0,005 | 0,006 | 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 58 | 63 | 49 | 52 | 53 | 59 |
| Calcio (T) | mg/L | 59 | 65 | 51 | 53 | 57 | 61 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,07 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | 0,12 | - 0,01 | - 0,01 | 0,19 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | 24 | 31 | - 2 | 14 | 21 | 350 |
| Color (D) | Pt-Co | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 476 | 455 | 506 | 507 | 525 | 467 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Demanda Bioquímica de O2 (DBO5) | mg/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 343 | 481 | 505 | 455 | 423 | 556 |
| Fluoruros (D) | mg/L | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 1 | 0,3 |
| Hierro (D) | mg/L | 0,04 | - 0,01 | 0,06 | - 0,01 | 0,07 | 0,17 |
| Hierro (T) | mg/L | 0,13 | 0,6 | 0,44 | 0,15 | 0,83 | 0,62 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |

| Parámetro | Unidad | 03-07-2013 | 01-08-2013 | 04-09-2013 | 02-10-2013 | 03-11-2013 | 01-12-2013 |
|-------------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,08 | - 0,01 |
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,08 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 11 | 12 | 12 | 17 | 21 | 11 |
| Magnesio (T) | mg/L | 11 | 14 | 13 | 18 | 23 | 12 |
| Manganeso (D) | mg/L | 2,15 | 1,77 | 1,95 | 1,9 | 2,13 | 1,75 |
| Manganeso (T) | mg/L | 2,18 | 1,9 | 2,02 | 1,91 | 2,32 | 1,82 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 1,94 | 0,9 | 1,39 | 1,6 | 1,26 | 1,53 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 1,5 | 0,2 | 1,1 | 0,9 | 1 | 0,7 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 6,89 | 7,44 | 6,88 | 6,78 | 6,29 | 6,73 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 0,8 | 1,3 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,3 |
| Potasio (T) | mg/L | 1,1 | 1,5 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,039 | 0,018 | 0,028 | 0,032 | 0,025 | 0,031 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 8 | 4,9 | 10 | 12 | 7,4 | 7,4 |
| Sodio (T) | mg/L | 8,3 | 7,9 | 10 | 13 | 8 | 7,4 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 8,29 | 4,89 | 11,2 | 11,7 | 6,77 | 7,59 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 356 | 334 | 355 | 366 | 423 | 366 |
| STS de Laboratorio (T) | mg/L | 12 | 26 | 18 | 16 | 48 | 40 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 226 | 221 | 208 | 236 | 244 | 210 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroetano (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 7,3 | 22 | 14 | -0,3 | 11 | 16 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (D) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | 0,86 | 0,52 | 0,56 | 0,7 | 1,08 | 0,9 |

| Parámetro | Unidad | 03-07-2013 | 01-08-2013 | 04-09-2013 | 02-10-2013 | 03-11-2013 | 01-12-2013 |
|--|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Zinc (T) | mg/L | 1,11 | 0,92 | 0,8 | 0,98 | 1,08 | 0,91 |
| *ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio) | | | | | | | |
| Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia) | | | | | | | |

Tabla A- 22. Punto de Monitoreo NE-8 (2 de 2)

| Parámetro | Unidad | 02-01-2014 | 01-02-2014 | 01-03-2014 | 03-04-2014 | 04-05-2014 | 28-05-2014 | 01-06-2014 |
|---------------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 27 | 28 | 24 | 29 | 36 | 32 | 40 |
| Aluminio (D) | mg/L | - 0,05 | 0,12 | - 0,05 | - 0,05 | 0,52 | 0,26 | - 0,05 |
| Aluminio (T) | mg/L | 12 | 3,35 | 3,74 | 4,25 | 3,6 | 3,7 | 1,6 |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | 0,003 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,056 | 0,006 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 33 | 35 | 29 | 35 | 43 | 39 | 49 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodiclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 63 | 46 | 55 | 60 | 75 | 68 | 77 |
| Calcio (T) | mg/L | 66 | 48 | 56 | 63 | 89 | 69 | 79 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 3 | 6 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | 0,05 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,04 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | 0,11 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,07 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | 34 | 12 | 4 | - 1,8 | - 1,8 | - 1,8 | 4,5 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | 420 | 350 | 146 | - 1,8 | - 1,8 | - 1,8 | 4,5 |
| Color (D) | Pt-Co | - 5 | 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 437 | 441 | 485 | 495 | 502 | 508 | 493 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Demanda Bioquímica de O2 (DBO5) | mg/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | 7 | 9 | 10 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |

| Parámetro | Unidad | 02-01-2014 | 01-02-2014 | 01-03-2014 | 03-04-2014 | 04-05-2014 | 28-05-2014 | 01-06-2014 |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | 34 | 12 | 4 | * 0 | * 0 | * 0 | * 1 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 781 | 711 | 670 | 497 | 446,03 | 540,02 | 334,52 |
| Fluoruros (D) | mg/L | 0,4 | 0,6 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,3 | - 0,2 |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | 0,02 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Hierro (T) | mg/L | 12 | 1,49 | 0,72 | - 0,01 | 0,34 | 0,25 | - 0,01 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | 12 | 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | 0,11 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,12 | - 0,01 |
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | 0,11 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,13 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 9,2 | 12 | 13 | 14 | 18 | 12 | 13 |
| Magnesio (T) | mg/L | 9,2 | 14 | 14 | 14 | 20 | 13 | 14 |
| Manganeso (D) | mg/L | 0,76 | 0,77 | 1,2 | 0,88 | 0,79 | 0,82 | 0,46 |
| Manganeso (T) | mg/L | 1,21 | 0,81 | 1,4 | 1,04 | 0,8 | 0,9 | 0,48 |
| Mercurio (D) | mg/L | - | - | - | - | - | - | - |
| Mercurio (T) | mg/L | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,07 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,1 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 3,11 | 3,82 | 2,91 | 2,03 | 1,77 | 1,07 | 1,41 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 1 | 1,4 | 0,7 | 0,5 | 1,2 | 0,8 | 0,6 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 6,22 | 6,95 | 6,71 | 5,98 | 6,35 | 7,02 | 6,46 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | 0,028 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | 0,033 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 1,4 | 1,1 | 1,3 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,1 |
| Potasio (T) | mg/L | 3,4 | 1,6 | 1,5 | 1,2 | 1,1 | 1,2 | 1,1 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,062 | 0,076 | 0,058 | 0,041 | 0,035 | 0,021 | 0,028 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 8,5 | 8,3 | 10 | 12 | 16 | 7,4 | 7,6 |
| Sodio (T) | mg/L | 9 | 8,4 | 12 | 12 | 17 | 8,3 | 7,9 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 8,56 | 9,7 | 10,9 | 10,9 | 12,1 | 6,86 | 6,2 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 317 | 324 | 363 | 364 | 379 | 378 | 349 |
| STS de Laboratorio (T) | mg/L | 882 | 68 | 32 | 27 | 12 | 15 | 15 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 197 | 244 | 214 | 252 | 218 | 214 | 201 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |

| Parámetro | Unidad | 02-01-2014 | 01-02-2014 | 01-03-2014 | 03-04-2014 | 04-05-2014 | 28-05-2014 | 01-06-2014 |
|--|--------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroetano (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 399 | 32 | 16 | 9,8 | 12 | 3,6 | 11 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | - 0,01 | 0,09 | 0,45 | 0,3 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Zinc (T) | mg/L | 0,34 | 0,34 | 0,65 | 0,46 | 0,76 | 0,1 | - 0,01 |
| *ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio) | | Contra muestra SMA | | | | | | |
| Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia) | | | | | | | | |

Tabla A- 23. Punto de Monitoreo CN-7 (1 de 2)

| Parámetro | Unidad | 03-07-2013 | 04-08-2013 | 04-09-2013 | 02-10-2013 | 10-11-2013 | 01-12-2013 |
|-------------------------|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 35 | 38 | 27 | 30 | 35 | 33 |
| Aluminio (D) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| Aluminio (T) | mg/L | 2,01 | 1,76 | 2,98 | 2,21 | 4,31 | 2,45 |
| Amoniaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Arsénico (T) | mg/L | - 0,001 | 0,002 | 0,002 | - 0,001 | 0,005 | 0,01 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 43 | 47 | 33 | 36 | 42 | 40 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodichlorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | 0,007 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | 0,009 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 60 | 55 | 61 | 58 | 53 | 91 |
| Calcio (T) | mg/L | 61 | 56 | 63 | 65 | 53 | 92 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 03-07-2013 | 04-08-2013 | 04-09-2013 | 02-10-2013 | 10-11-2013 | 01-12-2013 |
|---------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | 110 | - 2 | - 2 | 102 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | 448 | 980 | 117 | 156 | 3100 | 3300 |
| Color (D) | Pt-Co | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 466 | 433 | 494 | 532 | 494 | 494 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | 110 | - 2 | - 2 | 102 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 418 | 401 | 498 | 266 | 381 | 411 |
| Fluoruros (D) | mg/L | 0,2 | 0,3 | - 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | 0,11 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Hierro (T) | mg/L | 0,18 | - 0,01 | 0,41 | 0,15 | 0,92 | 0,47 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 10 | 12 | 12 | 19 | 17 | 11 |
| Magnesio (T) | mg/L | 11 | 12 | 12 | 21 | 18 | 12 |
| Manganeso (D) | mg/L | 1,5 | 1,13 | 1,56 | 1,56 | 1,51 | 0,96 |
| Manganeso (T) | mg/L | 1,56 | 1,36 | 1,59 | 1,56 | 1,69 | 1,02 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 1,69 | 1,54 | 1,43 | 1,5 | 1,3 | 1,37 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 1,1 | 0,3 | 0,8 | 1,1 | 0,7 | 0,8 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 7,08 | 7,41 | 7,1 | 6,83 | 6,95 | 6,99 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 0,8 | 1,1 | 1,4 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| Potasio (T) | mg/L | 1,1 | 1,2 | 1,5 | 1,4 | 1,5 | 1,4 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,034 | 0,031 | 0,029 | 0,03 | 0,026 | 0,027 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |

| Parámetro | Unidad | 03-07-2013 | 04-08-2013 | 04-09-2013 | 02-10-2013 | 10-11-2013 | 01-12-2013 |
|------------------------|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 9 | 8,3 | 9,9 | 13 | 14 | 8,4 |
| Sodio (T) | mg/L | 9,2 | 8,6 | 11 | 14 | 14 | 9,3 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 9,1 | 8,81 | 9,6 | 11,5 | 12,8 | 6,24 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 345 | 374 | 356 | 373 | 374 | 361 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 208 | 202 | 196 | 234 | 200 | 222 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 11 | 12 | 14 | 0,5 | 22 | 13 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | 0,6 | 0,16 | 0,35 | 0,54 | 0,19 | 0,13 |
| Zinc (T) | mg/L | 0,75 | 0,22 | 0,61 | 0,78 | 0,53 | 0,37 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A- 24. Punto de Monitoreo CN-7 (2 de 2)

| Parámetro | Unidad | 04-01-2014 | 01-02-2014 | 01-03-2014 | 03-04-2014 | 02-05-2014 | 04-06-2014 |
|-------------------------|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 32 | 34 | 40 | 39 | 45 | 45 |
| Aluminio (D) | mg/L | - 0,05 | 0,15 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| Aluminio (T) | mg/L | 10 | 3,84 | 3,43 | 1,9 | - 0,05 | 1,1 |
| Amoniaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,007 | 0,008 | 0,003 | 0,002 | 0,002 | 0,001 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 39 | 42 | 49 | 48 | 54 | 55 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodichlorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 49 | 49 | 56 | 60 | 76 | 75 |
| Calcio (T) | mg/L | 51 | 54 | 57 | 62 | 85 | 77 |

| Parámetro | Unidad | 04-01-2014 | 01-02-2014 | 01-03-2014 | 03-04-2014 | 02-05-2014 | 04-06-2014 |
|---------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 4 | 6 | 3 | 4 | 3 | 4 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | 0,05 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | 0,12 | 0,07 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | 866 | 264 | 320 | 13 | 13 | - 1,8 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | 3800 | 2700 | 2900 | 13 | 13 | - 1,8 |
| Color (D) | Pt-Co | 5 | 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 476 | 447 | 486 | 509 | 529 | 520 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | 866 | 264 | 320 | * 1 | * 1 | * 1 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 668 | 601 | 515 | 480 | 456 | 420 |
| Fluoruros (D) | mg/L | 0,2 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,2 |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | 0,03 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Hierro (T) | mg/L | 8,93 | 2,55 | 0,66 | - 0,01 | - 0,01 | 0,19 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | 8 | 3 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | 0,11 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | 0,15 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 18 | 12 | 14 | 13 | 14 | 12 |
| Magnesio (T) | mg/L | 18 | 13 | 14 | 14 | 15 | 13 |
| Manganeso (D) | mg/L | 0,73 | 0,63 | 0,5 | 0,33 | 0,49 | 0,49 |
| Manganeso (T) | mg/L | 1,08 | 0,67 | 0,51 | 0,38 | 0,5 | 0,61 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | 0,09 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 2,72 | 3,73 | 1,59 | 1,76 | 1,62 | 1,39 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 1 | 1,2 | 0,4 | 0,4 | 1 | 0,9 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 6,66 | 7,22 | 7,25 | 5,97 | 6,72 | 7,56 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 04-01-2014 | 01-02-2014 | 01-03-2014 | 03-04-2014 | 02-05-2014 | 04-06-2014 |
|------------------------|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | 0,012 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 1,4 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,3 |
| Potasio (T) | mg/L | 3,4 | 2 | 1,5 | 3,3 | 1,2 | 1,4 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,054 | 0,075 | 0,032 | 0,035 | 0,032 | 0,028 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 12 | 9,6 | 11 | 14 | 15 | 9,4 |
| Sodio (T) | mg/L | 12 | 10 | 13 | 16 | 15 | 9,6 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 11,4 | 10,9 | 11,1 | 12,9 | 11,4 | 7,85 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 327 | 354 | 351 | 368 | 373 | 369 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 200 | 232 | 191 | 234 | 218 | 200 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroetano (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 191 | 52 | 17 | 6,2 | 2,4 | 4,7 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | - 0,01 | 0,07 | 0,07 | - 0,01 | 0,07 | 0,31 |
| Zinc (T) | mg/L | 0,3 | 0,12 | 0,17 | - 0,01 | 0,08 | 0,35 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A- 25. Punto de Monitoreo CN-8 (1 de 2)

| Parámetro | Unidad | 03-07-2013 | 04-08-2013 | 04-09-2013 | 02-10-2013 | 10-11-2013 | 01-12-2013 |
|----------------------|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 17 | 18 | 18 | 20 | 27 | 26 |
| Aluminio (D) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| Aluminio (T) | mg/L | 0,5 | 0,63 | 0,21 | - 0,05 | 0,07 | - 0,05 |
| Amoniaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Arsénico (T) | mg/L | - 0,001 | 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | 0,003 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 20 | 22 | 22 | 24 | 33 | 32 |

| Parámetro | Unidad | 03-07-2013 | 04-08-2013 | 04-09-2013 | 02-10-2013 | 10-11-2013 | 01-12-2013 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodichlorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 104 | 85 | 86 | 86 | 79 | 166 |
| Calcio (T) | mg/L | 105 | 88 | 96 | 92 | 82 | 166 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | 866 | 727 | 284 | 35 | - 2 | 162 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | 6200 | 2450 | 3600 | 435 | 3500 | 3200 |
| Color (D) | Pt-Co | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 648 | 588 | 678 | 659 | 691 | 710 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | 866 | 727 | 284 | 35 | - 2 | 162 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | | | 316 | 245 | 103,07 | 68 |
| Fluoruros (D) | mg/L | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,6 | 0,4 | 0,4 |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | 0,16 | 0,07 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Hierro (T) | mg/L | 0,54 | 0,57 | 0,18 | - 0,01 | 0,12 | - 0,01 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 9,3 | 12 | 10 | 16 | 18 | 11 |
| Magnesio (T) | mg/L | 9,5 | 13 | 11 | 17 | 20 | 11 |
| Manganeso (D) | mg/L | 0,56 | 0,51 | 0,24 | 0,11 | 0,14 | - 0,01 |
| Manganeso (T) | mg/L | 0,56 | 0,71 | 0,26 | 0,12 | 0,15 | - 0,01 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 0,5 | 0,39 | - 0,25 | 0,28 | - 0,25 | - 0,25 |

| Parámetro | Unidad | 03-07-2013 | 04-08-2013 | 04-09-2013 | 02-10-2013 | 10-11-2013 | 01-12-2013 |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 1,2 | - 0,1 | 0,6 | 0,4 | 0,5 | 0,3 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 7,05 | 7,23 | 7,09 | 6,86 | 6,83 | 6,93 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 0,8 | 1 | 1,3 | 1,2 | 1,2 | 1,3 |
| Potasio (T) | mg/L | 1,1 | 1,1 | 1,4 | 1,2 | 1,4 | 1,3 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,01 | 0,008 | - 0,006 | - 0,006 | - 0,006 | - 0,006 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 10 | 9,7 | 11 | 15 | 17 | 11 |
| Sodio (T) | mg/L | 11 | 10 | 12 | 16 | 17 | 12 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 7,06 | 7,45 | 8,54 | 10,6 | 11,7 | 4,93 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 500 | 523 | 526 | 502 | 560 | 593 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 350 | 303 | 303 | 331 | 321 | 352 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroetano (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 3 | 4,3 | 0,9 | 0,5 | 0,4 | 0,3 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | 0,21 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Zinc (T) | mg/L | 0,23 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A- 26. Punto de Monitoreo CN-8 (2 de 2)

| Parámetro | Unidad | 04-01-2014 | 01-02-2014 | 01-03-2014 | 03-04-2014 | 02-05-2014 | 04-06-2014 |
|----------------------|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 28 | 28 | 25 | 26 | 24 | 19 |
| Aluminio (D) | mg/L | - 0,05 | 0,07 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| Aluminio (T) | mg/L | 0,1 | 0,1 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | 0,21 |
| Amoniaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |

| Parámetro | Unidad | 04-01-2014 | 01-02-2014 | 01-03-2014 | 03-04-2014 | 02-05-2014 | 04-06-2014 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Arsénico (T) | mg/L | 0,002 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 34 | 34 | 31 | 32 | 30 | 24 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodichlorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 93 | 88 | 90 | 98 | 116 | 119 |
| Calcio (T) | mg/L | 94 | 92 | 93 | 106 | 129 | 120 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 3 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | 0,01 | 0,05 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | 530 | 914 | 579 | 490 | 49 | 23 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | 3500 | 3800 | 3800 | 490 | 49 | 23 |
| Color (D) | Pt-Co | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 694 | 626 | 674 | 686 | 691 | 690 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | 530 | 914 | 579 | * 1 | * 1 | * 1 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 183 | 219,8 | 259,86 | 213 | 262 | 232,53 |
| Fluoruros (D) | mg/L | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | 0,04 | 0,06 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Hierro (T) | mg/L | 0,11 | 0,09 | 0,09 | - 0,01 | 0,08 | 0,17 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | 0,12 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | 0,16 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 19 | 11 | 12 | 16 | 15 | 12 |
| Magnesio (T) | mg/L | 19 | 11 | 13 | 16 | 16 | 13 |
| Manganeso (D) | mg/L | 0,11 | 0,03 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,25 |
| Manganeso (T) | mg/L | 0,13 | 0,04 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,26 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |

| Parámetro | Unidad | 04-01-2014 | 01-02-2014 | 01-03-2014 | 03-04-2014 | 02-05-2014 | 04-06-2014 |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | 0,06 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | - 0,25 | - 0,25 | - 0,25 | - 0,25 | 0,26 | 0,37 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 0,5 | 0,3 | - 0,1 | - 0,1 | 0,8 | 0,7 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 6,68 | 7,06 | 6,86 | 6,4 | 6,72 | 7,28 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 1,2 | 1 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,3 |
| Potasio (T) | mg/L | 1,2 | 1,1 | 1,2 | 1,1 | 1,9 | 1,3 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | - 0,006 | - 0,006 | - 0,006 | - 0,006 | - 0,006 | 0,007 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 15 | 12 | 14 | 16 | 13 | 11 |
| Sodio (T) | mg/L | 15 | 12 | 16 | 17 | 15 | 11 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 9,3 | 8,7 | 10 | 10,3 | 19,7 | 6,36 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 534 | 510 | 529 | 546 | 519 | 528 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 333 | 389 | 307 | 365 | 321 | 320 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroetano (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 0,4 | 0,7 | 0,4 | - 0,3 | - 0,3 | 1,1 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,33 |
| Zinc (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,18 | - 0,01 | 0,34 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A- 27. Punto de Monitoreo NE-9 (1 de 2)

| Parámetro | Unidad | 03-07-2013 | 01-08-2013 | 04-09-2013 | 02-10-2013 | 03-11-2013 | 01-12-2013 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 31 | 32 | 26 | 30 | 30 | 31 |
| Aluminio (D) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | 0,12 | - 0,05 |
| Aluminio (T) | mg/L | 1,51 | 1,97 | 1,99 | 0,8 | 2,18 | 1,58 |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Arsénico (T) | mg/L | - 0,001 | 0,002 | 0,002 | - 0,001 | 0,002 | 0,007 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 37 | 39 | 31 | 36 | 37 | 38 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodichlorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 78 | 84 | 74 | 71 | 58 | 73 |
| Calcio (T) | mg/L | 79 | 84 | 84 | 77 | 61 | 74 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,26 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,45 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | 94 | 3 | - 2 | 14 | 23 | 10 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | 188 | 687 | 2300 | 179 | 291 | 365 |
| Color (D) | Pt-Co | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 547 | 539 | 572 | 608 | 577 | 556 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | 94 | 3 | - 2 | 14 | 23 | 10 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 698 | 776 | 745 | 394 | 575 | 434 |
| Fluoruros (D) | mg/L | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 0,5 |
| Hierro (D) | mg/L | 0,03 | - 0,01 | 0,04 | - 0,01 | 0,06 | - 0,01 |
| Hierro (T) | mg/L | 0,21 | 0,12 | 0,67 | 0,06 | 0,53 | 0,25 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,08 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 03-07-2013 | 01-08-2013 | 04-09-2013 | 02-10-2013 | 03-11-2013 | 01-12-2013 |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,09 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 10 | 13 | 11 | 17 | 18 | 12 |
| Magnesio (T) | mg/L | 11 | 24 | 12 | 20 | 20 | 12 |
| Manganeso (D) | mg/L | 1,02 | 1,07 | 0,99 | 0,72 | 0,98 | 0,62 |
| Manganeso (T) | mg/L | 1,11 | 1,15 | 1,01 | 0,76 | 1,03 | 0,64 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 1,38 | 0,38 | 0,83 | 1 | 0,8 | 1,11 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 1,1 | - 0,1 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,5 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 7,22 | 7,53 | 7,04 | 6,94 | 7,22 | 7,14 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,4 | 1,4 | 1,5 |
| Potasio (T) | mg/L | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 1,4 | 1,5 | 1,5 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,028 | 0,008 | 0,017 | 0,02 | 0,016 | 0,022 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 9,7 | 5,3 | 12 | 16 | 9,3 | 10 |
| Sodio (T) | mg/L | 10 | 9 | 13 | 16 | 11 | 11 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 8,17 | 4,13 | 10,2 | 12 | 8,43 | 8,59 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 402 | 400 | 415 | 451 | 448 | 420 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 273 | 280 | 239 | 280 | 251 | 256 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 1 | 13 | 12 | 13 | 13 | 7,5 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | 0,43 | 0,22 | 0,17 | 0,18 | 0,21 | 0,09 |
| Zinc (T) | mg/L | 0,52 | 0,41 | 0,34 | 0,32 | 0,38 | 0,17 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

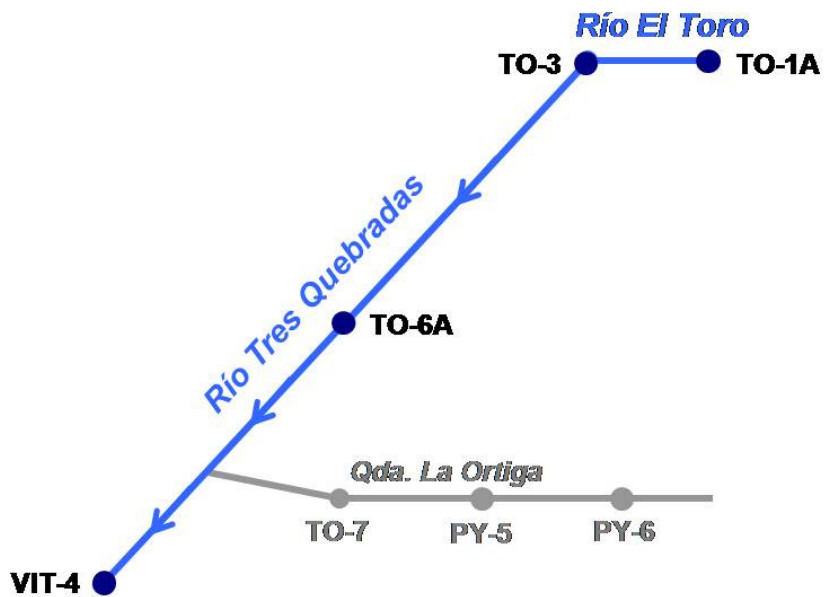
Tabla A- 28. Punto de Monitoreo NE-9 (2 de 2)

| Parámetro | Unidad | 02-01-2014 | 01-02-2014 | 01-03-2014 | 03-04-2014 | 02-05-2014 | 01-06-2014 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 27 | 36 | 39 | 38 | 39 | 37 |
| Aluminio (D) | mg/L | - 0,05 | 0,18 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| Aluminio (T) | mg/L | 14 | 2,54 | 2,61 | 0,91 | 0,61 | 0,63 |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | 0,002 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,006 | 0,006 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 33 | 44 | 48 | 46 | 48 | 45 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodiclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 65 | 62 | 61 | 77 | 93 | 100 |
| Calcio (T) | mg/L | 66 | 64 | 65 | 79 | 101 | 107 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | 0,06 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | 0,11 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | 351 | 365 | 2700 | 49 | 13 | - 1,8 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | 3600 | 3600 | 3800 | 49 | 23 | - 1,8 |
| Color (D) | Pt-Co | 5 | 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 468 | 489 | 545 | 582 | 595 | 595 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | 351 | 365 | 2700 | * 1 | * 1 | * 0 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 845 | 689 | 704 | 583 | 588 | 595,7 |
| Fluoruros (D) | mg/L | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,3 | 0,3 |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | 0,07 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Hierro (T) | mg/L | 17 | 1,62 | 0,72 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | 17 | 2 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | 0,12 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 02-01-2014 | 01-02-2014 | 01-03-2014 | 03-04-2014 | 02-05-2014 | 01-06-2014 |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | 0,12 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 9,6 | 11 | 12 | 12 | 16 | 13 |
| Magnesio (T) | mg/L | 10 | 13 | 13 | 12 | 16 | 13 |
| Manganeso (D) | mg/L | 0,6 | 0,43 | 0,29 | 0,2 | 0,25 | 0,15 |
| Manganeso (T) | mg/L | 1,1 | 0,51 | 0,34 | 0,33 | 0,27 | 0,21 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 2,18 | 2,79 | 1,05 | 0,98 | 1,06 | 0,95 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 0,9 | 0,9 | 0,2 | 0,2 | 0,8 | 0,7 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 6,68 | 7,42 | 7,48 | 6,17 | 6,62 | 6,27 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | 0,03 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | 0,034 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 1,5 | 1,2 | 1,3 | 1,2 | 1,2 | 1,3 |
| Potasio (T) | mg/L | 4 | 1,7 | 1,5 | 1,3 | 1,8 | 1,3 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,044 | 0,056 | 0,021 | 0,02 | 0,021 | 0,019 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 10 | 10 | 13 | 14 | 13 | 9,1 |
| Sodio (T) | mg/L | 11 | 10 | 16 | 15 | 15 | 9,7 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 9,9 | 9,8 | 12,3 | 11,3 | 8,77 | 6,13 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 388 | 402 | 422 | 444 | 428 | 447 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 235 | 305 | 233 | 297 | 253 | 299 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 255 | 28 | 14 | 4,4 | 2 | 3 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | - 0,01 | 0,13 | 0,05 | 0,17 | - 0,01 | - 0,01 |
| Zinc (T) | mg/L | 0,34 | 0,64 | 0,21 | 0,21 | - 0,01 | - 0,01 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Línea de Flujo El Toro/Tres Quebradas



SIMBOLOGÍA

- Línea de flujo cauce principal
- Afluente
- Punto de monitoreo en cauce principal
- Punto de monitoreo afluente

Tabla A- 29. Punto de Monitoreo TO-1A (1 de 2)

| Parámetro | Unidad | Julio | Agosto | Septiembre | Octubre | Noviembre | 25-12-2013 |
|---------------------------|-----------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | Sin acceso por rocas hielo y nieve | Sin acceso por rocas hielo y nieve | Punto seco sin flujo | Punto seco sin flujo | Punto seco sin flujo | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | | | | | | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | | | | | | - 5 |
| Aluminio (D) | mg/L | | | | | | 8,78 |
| Aluminio (T) | mg/L | | | | | | 35 |
| Amoníaco (T) | mg/L | | | | | | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | | | | | | - 0,001 |
| Arsénico (T) | mg/L | | | | | | 0,088 |
| Bario (D) | mg/L | | | | | | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | | | | | | 0,61 |
| Benceno (T) | ug/L | | | | | | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | | | | | | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | | | | | | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | | | | | | - 6 |
| Boro (D) | mg/L | | | | | | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | | | | | | - 0,5 |
| Bromodichlorometano (T) | mg/L | | | | | | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | | | | | | 0,014 |
| Cadmio (T) | mg/L | | | | | | 0,015 |
| Calcio (D) | mg/L | | | | | | 41 |
| Calcio (T) | mg/L | | | | | | 46 |
| Cianuro (T) | mg/L | | | | | | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | | | | | | 3 |
| COBALTO (D) | mg/L | | | | | | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | | | | | | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | | | | | | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | | | | | | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | | | | | | - 2 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | | | | | | - 2 |
| Color (D) | Pt-Co | | | | | | 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | | | | | | 621 |
| Cromo (D) | mg/L | | | | | | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | | | | | | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | | | | | | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | | | | | | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | | | | | | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | | | | | | - 2 |
| Fenoles (T) | mg/L | | | | | | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | | | | | | 5,895 |
| Fluoruros (D) | mg/L | | | | | | 0,4 |
| Hierro (D) | mg/L | | | | | | - 0,01 |
| Hierro (T) | mg/L | | | | | | 76 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | | | | | | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | | | | | | 76 |
| Lindano (T) | ug/L | | | | | | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | | | | | | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | Julio | Agosto | Septiembre | Octubre | Noviembre | 25-12-2013 |
|---|--------------------|-------|--------|------------|---------|-----------|------------|
| Litio (T) | mg/L | | | | | | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | | | | | | 24 |
| Magnesio (T) | mg/L | | | | | | 30 |
| Manganeso (D) | mg/L | | | | | | 6,26 |
| Manganeso (T) | mg/L | | | | | | 8,3 |
| Mercurio (D) | mg/L | | | | | | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | | | | | | 0,0022 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | | | | | | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | | | | | | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | | | | | | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | | | | | | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | | | | | | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | | | | | | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | | | | | | 6,21 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | | | | | | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | | | | | | 1,4 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | | | | | | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | | | | | | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | | | | | | 3,57 |
| Plata (D) | mg/L | | | | | | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | | | | | | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | | | | | | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | | | | | | 0,069 |
| Potasio (D) | mg/L | | | | | | 4,5 |
| Potasio (T) | mg/L | | | | | | 23 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | | | | | | 0,124 |
| Selenio (D) | mg/L | | | | | | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | | | | | | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | | | | | | 14 |
| Sodio (T) | mg/L | | | | | | 16 |
| Sodio Porcentual (D) | % | | | | | | 12,5 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | | | | | | 441 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | | | | | | 301 |
| Sulfuros (T) | mg/L | | | | | | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | | | | | | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | | | | | | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | | | | | | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | | | | | | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | | | | | | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | | | | | | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | | | | | | 1276 |
| Vanadio (T) | mg/L | | | | | | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | | | | | | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | | | | | | 1,55 |
| Zinc (T) | mg/L | | | | | | 1,77 |
| *ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio) Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia) | | | | | | | |

Tabla A- 30. Punto de Monitoreo TO-1A (2 de 2)

| Parámetro | Unidad | 08-01-2014 | 05-02-2014 | Marzo | Abril | Mayo | Junio |
|---------------------------|-----------|------------|------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | Punto seco sin flujo | Punto seco sin flujo | Punto seco sin flujo | Punto seco sin flujo |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | | | | |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | - 5 | - 5 | | | | |
| Aluminio (D) | mg/L | 10 | 12 | | | | |
| Aluminio (T) | mg/L | 14 | 16 | | | | |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | | | | |
| Arsénico (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | | | | |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,09 | 0,055 | | | | |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | | | | |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | | | | |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | | | | |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | | | | |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | 0,02 | | | | |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | - 6 | - 6 | | | | |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | | | | |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | | | | |
| Bromodiclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | | | | |
| Cadmio (D) | mg/L | 0,016 | 0,022 | | | | |
| Cadmio (T) | mg/L | 0,017 | 0,023 | | | | |
| Calcio (D) | mg/L | 60 | 66 | | | | |
| Calcio (T) | mg/L | 65 | 72 | | | | |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | | | | |
| Cloruros (D) | mg/L | 4 | 5 | | | | |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | | | | |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | | | | |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | | | | |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | 0,16 | | | | |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | | | | |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | | | | |
| Color (D) | Pt-Co | 30 | - 5 | | | | |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 676 | 850 | | | | |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | | | | |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | | | | |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | | | | |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | | | | |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | | | | |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | | | | |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | | | | |
| Flujo (T) | L/s | 12,18 | 1,32 | | | | |
| Fluoruros (D) | mg/L | 0,3 | 0,5 | | | | |
| Hierro (D) | mg/L | 0,07 | 5,26 | | | | |
| Hierro (T) | mg/L | 9,2 | 7,04 | | | | |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | | | | |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | 9 | 7 | | | | |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | | | | |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | | | | |

| Parámetro | Unidad | 08-01-2014 | 05-02-2014 | Marzo | Abril | Mayo | Junio |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|-------|-------|------|-------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | 0,04 | | | | |
| Magnesio (D) | mg/L | 19 | 20 | | | | |
| Magnesio (T) | mg/L | 22 | 23 | | | | |
| Manganeso (D) | mg/L | 7,07 | 7,03 | | | | |
| Manganeso (T) | mg/L | 7,39 | 8,82 | | | | |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | | | | |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | | | | |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | | | | |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | | | | |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | | | | |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | | | | |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | | | | |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | 0,03 | | | | |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 7,63 | 13 | | | | |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | | | | |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 2,2 | 3,8 | | | | |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | | | | |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | | | | |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 3,78 | 3,7 | | | | |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | | | | |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | | | | |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | 0,055 | | | | |
| Plomo (T) | mg/L | 0,055 | 0,057 | | | | |
| Potasio (D) | mg/L | 3,6 | 5,5 | | | | |
| Potasio (T) | mg/L | 5,9 | 6 | | | | |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,153 | 0,259 | | | | |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | | | | |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | | | | |
| Sodio (D) | mg/L | 18 | 14 | | | | |
| Sodio (T) | mg/L | 18 | 15 | | | | |
| Sodio Porcentual (D) | % | 14,6 | 10,5 | | | | |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 617 | 698 | | | | |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 368 | 430 | | | | |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | | | | |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | | | | |
| Tetracloroetano (T) | ug/L | - 10 | - 10 | | | | |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | | | | |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | | | | |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | | | | |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | | | | |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 156 | 161 | | | | |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | | | | |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | | | | |
| Zinc (D) | mg/L | 1,63 | 1,02 | | | | |
| Zinc (T) | mg/L | 1,79 | 1,93 | | | | |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A- 31. Punto de Monitoreo TO-3 (1 de 2)

| Parámetro | Unidad | 10-07-2013 | 18-08-2013 | 11-09-2013 | 09-10-2013 | 13-11-2013 | 11-12-2013 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 53 | 55 | 58 | 48 | 60 | 60 |
| Aluminio (D) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| Aluminio (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | 0,08 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | 0,002 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,002 | 0,002 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,003 | 0,005 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,008 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 65 | 67 | 70 | 58 | 73 | 73 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodiclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 63 | 57 | 67 | 67 | 69 | 71 |
| Calcio (T) | mg/L | 64 | 65 | 69 | 72 | 77 | 73 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 7 | 8 | 8 | 12 | 9 | 10 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | 307 | 866 | 117 | 62 | 214 | 962 |
| Color (D) | Pt-Co | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 566 | 553 | 522 | 551 | 526 | 533 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 8 | 26,25 | 26,304 | 16,62 | 11,8 | 22,629 |
| Fluoruros (D) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | 0,4 | - 0,2 | - 0,2 |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | 0,2 | - 0,01 | 0,05 | - 0,01 | 0,19 |
| Hierro (T) | mg/L | - 0,01 | 0,23 | - 0,01 | 0,07 | 0,07 | 0,22 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 10-07-2013 | 18-08-2013 | 11-09-2013 | 09-10-2013 | 13-11-2013 | 11-12-2013 |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 19 | 15 | 19 | 21 | 20 | 21 |
| Magnesio (T) | mg/L | 21 | 16 | 20 | 22 | 21 | 22 |
| Manganeso (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Manganeso (T) | mg/L | - 0,01 | 0,07 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 8,93 | 10,3 | 10,2 | 4,23 | 11 | 11,6 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 2,6 | 2,7 | 2,3 | 1,3 | 3 | 2,9 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 7,91 | 7,71 | 7,77 | 7,77 | 7,54 | 7,82 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 1,8 | 2,2 | 2,6 | 2,3 | 2,2 | 2,2 |
| Potasio (T) | mg/L | 2,2 | 2,4 | 2,6 | 2,3 | 2,2 | 2,5 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,179 | 0,205 | 0,204 | 0,085 | 0,221 | 0,232 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 6,6 | 7,9 | 10 | 11 | 8,5 | 11 |
| Sodio (T) | mg/L | 9,3 | 8,8 | 12 | 12 | 8,8 | 11 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 5,69 | 7,63 | 8,22 | 8,6 | 6,64 | 7,95 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 432 | 409 | 385 | 352 | 395 | 378 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 182 | 187 | 195 | 300 | 189 | 210 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 2 | - 0,3 | 1,3 | - 0,3 | - 0,3 | - 0,3 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Zinc (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A- 32. Punto de Monitoreo TO-3 (2 de 2)

| Parámetro | Unidad | 08-01-2014 | 05-02-2014 | 05-03-2014 | 09-04-2014 | 07-05-2014 | 08-06-2014 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 54 | 38 | 39 | 43 | 45 | 48 |
| Aluminio (D) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| Aluminio (T) | mg/L | 0,19 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | 0,002 | - 0,001 | - 0,001 | 0,002 | - 0,001 | - 0,001 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,007 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,004 | 0,004 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | 0,02 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 66 | 47 | 48 | 53 | 55 | 59 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodiclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 61 | 67 | 65 | 72 | 84 | 103 |
| Calcio (T) | mg/L | 75 | 72 | 68 | 75 | 95 | 107 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 23 | 12 | 7 | 16 | 13 | 13 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | 0,02 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | - 1,8 | - 1,8 | 79 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | - 2 | 326 | 2900 | - 1,8 | - 1,8 | 79 |
| Color (D) | Pt-Co | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 617 | 653 | 656 | 624 | 643 | 622 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | * 0 | * 0 | * 1 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 66,88 | 89,2 | 67 | 50,525 | 48,48 | 25,16 |
| Fluoruros (D) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Hierro (T) | mg/L | 0,2 | 0,08 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 08-01-2014 | 05-02-2014 | 05-03-2014 | 09-04-2014 | 07-05-2014 | 08-06-2014 |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | 0,02 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 23 | 26 | 23 | 24 | 14 | 14 |
| Magnesio (T) | mg/L | 28 | 26 | 23 | 25 | 18 | 21 |
| Manganeso (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Manganeso (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | 0,01 | 0,06 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 10,6 | 12,3 | 7,52 | 13,5 | 10,9 | 11 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 3 | 3,6 | 1,7 | 3,7 | 3,2 | 3,1 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 6,58 | 7,67 | 6,73 | 6,52 | 7,27 | 7,1 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 2,5 | 2,4 | 2,5 | 2,5 | 2,6 | 1 |
| Potasio (T) | mg/L | 2,7 | 2,5 | 2,8 | 2,7 | 2,7 | 2,5 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,212 | 0,247 | 0,15 | 0,269 | 0,218 | 0,219 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 12 | 7,4 | 12 | 15 | 11 | 5,6 |
| Sodio (T) | mg/L | 12 | 8,3 | 13 | 15 | 12 | 8,6 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 9,1 | 5,53 | 9,1 | 10,6 | 8,3 | 3,73 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 459 | 486 | 482 | 472 | 472 | 472 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 226 | 273 | 173 | 299 | 238 | 228 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 2,6 | 0,4 | - 0,3 | - 0,3 | - 0,3 | - 0,3 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Zinc (T) | mg/L | 1,85 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A- 33. Punto de Monitoreo TO-6A (1 de 2)

| Parámetro | Unidad | 18-07-2013 | 18-08-2013 | 13-09-2013 | 13-10-2013 | 17-11-2013 | 08-12-2013 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 75 | 78 | 87 | 84 | 78 | 74 |
| Aluminio (D) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| Aluminio (T) | mg/L | 2,13 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,007 | 0,009 | 0,002 | 0,003 | 0,001 | 0,006 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 92 | 96 | 106 | 102 | 95 | 91 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodichlorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 58 | 56 | 65 | 59 | 42 | 41 |
| Calcio (T) | mg/L | 68 | 58 | 67 | 59 | 44 | 46 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 8 | 8 | 10 | 9 | 7 | 6 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | 58 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | 547 | 461 | 927 | 517 | 415 | 2300 |
| Color (D) | Pt-Co | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 459 | 448 | 469 | 477 | 396 | 374 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | 58 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 143,31 | 152,65 | 51,66 | 62,64 | 81,76 | |
| Fluoruros (D) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | 0,18 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Hierro (T) | mg/L | 1,43 | 0,19 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 18-07-2013 | 18-08-2013 | 13-09-2013 | 13-10-2013 | 17-11-2013 | 08-12-2013 |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 11 | 11 | 8,4 | 11 | 9,8 | 12 |
| Magnesio (T) | mg/L | 11 | 11 | 8,6 | 12 | 10 | 12 |
| Manganeso (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Manganeso (T) | mg/L | 0,16 | 0,07 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 4,31 | 4,63 | 5,19 | 5,24 | 4,31 | 3,53 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 1 | 1,4 | 1,2 | 1,7 | 1,3 | 1,1 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 7,87 | 7,84 | 7,84 | 7,66 | 7,93 | 7,69 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 0,9 | 0,8 | 0,8 |
| Potasio (T) | mg/L | 1,7 | 2,6 | 1,2 | 0,9 | 0,9 | 0,8 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,086 | 0,093 | 0,104 | 0,105 | 0,086 | 0,071 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 11 | 10 | 17 | 17 | 13 | 11 |
| Sodio (T) | mg/L | 11 | 11 | 17 | 19 | 13 | 12 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 11,1 | 10,7 | 15,7 | 16,2 | 16 | 13,9 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 316 | 316 | 321 | 307 | 264 | 264 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 143 | 119 | 137 | 135 | 113 | 112 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 16 | 10 | 0,5 | 0,7 | 0,5 | 4,6 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Zinc (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A- 34. Punto de Monitoreo TO-6A (2 de 2)

| Parámetro | Unidad | 09-01-2014 | 05-02-2014 | 06-03-2014 | 10-04-2014 | 08-05-2014 | 08-06-2014 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 60 | 57 | 59 | 61 | 62 | 72 |
| Aluminio (D) | mg/L | 0,16 | - 0,05 | 0,09 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| Aluminio (T) | mg/L | 1,11 | 0,12 | 0,14 | 0,08 | - 0,05 | - 0,05 |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,019 | 0,005 | 0,003 | 0,002 | 0,003 | 0,004 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | 0,02 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 73 | 70 | 72 | 74 | 76 | 88 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodiclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 68 | 59 | 52 | 66 | 75 | 72 |
| Calcio (T) | mg/L | 71 | 61 | 54 | 66 | 75 | 76 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 12 | 8 | 8 | 11 | 10 | 9 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | 0,02 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | - 2 | 13 | 173 | - 1,8 | - 1,8 | 23 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | 345 | 2800 | 2500 | 17 | - 1,8 | 23 |
| Color (D) | Pt-Co | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 495 | 525 | 508 | 495 | 450 | 511 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | - 2 | 13 | 173 | * 0 | * 0 | * 1 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 152,65 | 149,52 | 84,28 | 83,01 | 86,82 | 62,64 |
| Fluoruros (D) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,07 |
| Hierro (T) | mg/L | 1,65 | 0,16 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,14 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | 2 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 09-01-2014 | 05-02-2014 | 06-03-2014 | 10-04-2014 | 08-05-2014 | 08-06-2014 |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | 0,02 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 16 | 14 | 13 | 12 | 8,7 | 9,3 |
| Magnesio (T) | mg/L | 20 | 15 | 13 | 14 | 8,8 | 10 |
| Manganeso (D) | mg/L | 0,18 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Manganeso (T) | mg/L | 0,23 | - 0,01 | 0,06 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 5,48 | 6,56 | 7,61 | 7,05 | 7,23 | 6,34 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 2,1 | 2 | 1,7 | 2,2 | 2,2 | 2,1 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 7,46 | 7,71 | 6,47 | 6,58 | 7,75 | 7,35 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | 0,007 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 1,6 | 1,5 | 1,5 | 1,3 | 1,2 | 0,6 |
| Potasio (T) | mg/L | 2,1 | 1,6 | 1,7 | 1,4 | 1,3 | 1,5 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,11 | 0,131 | 0,152 | 0,141 | 0,145 | 0,127 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 11 | 8,1 | 10 | 14 | 10 | 6,7 |
| Sodio (T) | mg/L | 12 | 9 | 10 | 15 | 11 | 10 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 9,5 | 7,91 | 10,5 | 12,4 | 9 | 6,22 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 355 | 373 | 333 | 328 | 303 | 366 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 173 | 187 | 181 | 182 | 191 | 160 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 33 | 7,6 | 2,6 | 4,1 | 4,5 | 3,5 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Zinc (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A- 35. Punto de Monitoreo TO-7 (1 de 2)

| Parámetro | Unidad | Julio | Agosto | Septiembre | Octubre | Noviembre | 25-12-2013 |
|---------------------------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | | | | | | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | | | | | | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | | | | | | 125 |
| Aluminio (D) | mg/L | | | | | | - 0,05 |
| Aluminio (T) | mg/L | | | | | | 201 |
| Amoniaco (T) | mg/L | | | | | | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | | | | | | 0,005 |
| Arsénico (T) | mg/L | | | | | | 0,176 |
| Bario (D) | mg/L | | | | | | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | | | | | | 2,05 |
| Benceno (T) | ug/L | | | | | | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | | | | | | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | | | | | | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | | | | | | 152 |
| Boro (D) | mg/L | | | | | | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | | | | | | - 0,5 |
| Bromodichlorometano (T) | mg/L | | | | | | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | | | | | | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | | | | | | 0,006 |
| Calcio (D) | mg/L | | | | | | 69 |
| Calcio (T) | mg/L | | | | | | 74 |
| Cianuro (T) | mg/L | | | | | | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | Punto seco sin Flujo | Punto seco sin Flujo | Punto seco sin Flujo | Punto seco sin Flujo | Punto seco sin Flujo | 14 |
| COBALTO (D) | mg/L | | | | | | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | | | | | | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | | | | | | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | | | | | | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | | | | | | - 2 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | | | | | | 3600 |
| Color (D) | Pt-Co | | | | | | 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | | | | | | 397 |
| Cromo (D) | mg/L | | | | | | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | | | | | | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | | | | | | 0,1 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | | | | | | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | | | | | | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | | | | | | - 2 |
| Fenoles (T) | mg/L | | | | | | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | | | | | | 52,413 |
| Fluoruros (D) | mg/L | | | | | | - 0,2 |
| Hierro (D) | mg/L | | | | | | - 0,01 |
| Hierro (T) | mg/L | | | | | | 211 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | | | | | | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | | | | | | 211 |
| Lindano (T) | ug/L | | | | | | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | | | | | | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | Julio | Agosto | Septiembre | Octubre | Noviembre | 25-12-2013 |
|-------------------------|--------------------|-------|--------|------------|---------|-----------|------------|
| Litio (T) | mg/L | | | | | | 0,2 |
| Magnesio (D) | mg/L | | | | | | 6,5 |
| Magnesio (T) | mg/L | | | | | | 120 |
| Manganeso (D) | mg/L | | | | | | - 0,01 |
| Manganeso (T) | mg/L | | | | | | 14 |
| Mercurio (D) | mg/L | | | | | | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | | | | | | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | | | | | | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | | | | | | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | | | | | | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | | | | | | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | | | | | | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | | | | | | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | | | | | | 33,7 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | | | | | | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | | | | | | 7,6 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | | | | | | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | | | | | | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | | | | | | 6,62 |
| Plata (D) | mg/L | | | | | | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | | | | | | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | | | | | | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | | | | | | 0,243 |
| Potasio (D) | mg/L | | | | | | 3,7 |
| Potasio (T) | mg/L | | | | | | 25 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | | | | | | 0,674 |
| Selenio (D) | mg/L | | | | | | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | | | | | | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | | | | | | 15 |
| Sodio (T) | mg/L | | | | | | 27 |
| Sodio Porcentual (D) | % | | | | | | 13,7 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | | | | | | 280 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | | | | | | 79 |
| Sulfuros (T) | mg/L | | | | | | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | | | | | | - 0,2 |
| Tetracloroetano (T) | ug/L | | | | | | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | | | | | | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | | | | | | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | | | | | | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | | | | | | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | | | | | | 8600 |
| Vanadio (T) | mg/L | | | | | | 0,2 |
| Xileno (T) | ug/L | | | | | | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | | | | | | - 0,01 |
| Zinc (T) | mg/L | | | | | | 1,01 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A- 36. Punto de Monitoreo TO-7 (2 de 2)

| Parámetro | Unidad | 09-01-2014 | 05-02-2014 | 06-03-2014 | 10-04-2014 | Mayo | Junio |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|----------------------|----------------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | Punto seco sin Flujo | Punto seco sin Flujo |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | | |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 88 | 62 | 59 | 58 | | |
| Aluminio (D) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | | |
| Aluminio (T) | mg/L | 54 | 0,06 | - 0,05 | - 0,05 | | |
| Amoniac (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | | |
| Arsénico (D) | mg/L | 0,004 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | | |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,068 | 0,006 | 0,006 | 0,005 | | |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | | |
| Bario (T) | mg/L | 0,56 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | | |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | | |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | | |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | 0,02 | - 0,01 | - 0,01 | | |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 107 | 76 | 72 | 71 | | |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | | |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | | |
| Bromodichlorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | | |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | | |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | | |
| Calcio (D) | mg/L | 58 | 39 | 38 | 34 | | |
| Calcio (T) | mg/L | 76 | 39 | 39 | 38 | | |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | | |
| Cloruros (D) | mg/L | 8 | 8 | 9 | 9 | | |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | | |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | | |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | | |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | 0,02 | - 0,01 | - 0,01 | | |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | - 1,8 | | |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | 3200 | 2900 | 214 | - 1,8 | | |
| Color (D) | Pt-Co | 25 | - 5 | - 5 | - 5 | | |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 333 | 328 | 327 | 311 | | |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | | |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | | |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | | |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | | |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | | |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | * 0 | | |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | | |
| Flujo (T) | L/s | 189,39 | 196,7 | 132,85 | 4,71 | | |
| Fluoruros (D) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | | |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | | |
| Hierro (T) | mg/L | 45,3 | 0,13 | - 0,01 | - 0,01 | | |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | | |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | 45 | - 1 | - 1 | - 1 | | |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | | |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | | |

| Parámetro | Unidad | 09-01-2014 | 05-02-2014 | 06-03-2014 | 10-04-2014 | Mayo | Junio |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------|-------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | 0,02 | - 0,01 | - 0,01 | | |
| Magnesio (D) | mg/L | 6,4 | 4,9 | 5,5 | 6,4 | | |
| Magnesio (T) | mg/L | 40 | 7,1 | 5,7 | 7,1 | | |
| Manganeso (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | | |
| Manganeso (T) | mg/L | 2,56 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | | |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | | |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | | |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | | |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | | |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | | |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | | |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | | |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | 0,02 | - 0,01 | - 0,01 | | |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 17,9 | 21,9 | 23,9 | 18,3 | | |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | | |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 4,5 | 6,1 | 5,4 | 4,8 | | |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | | |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 7 | 7,73 | 6,79 | 6,89 | | |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | | |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | | |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | | |
| Plomo (T) | mg/L | 0,044 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | | |
| Potasio (D) | mg/L | 1,5 | 0,9 | 1 | 0,9 | | |
| Potasio (T) | mg/L | 9,2 | 1 | 1,1 | 1 | | |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,358 | 0,439 | 0,477 | 0,367 | | |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | | |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | | |
| Sodio (D) | mg/L | 13 | 8,7 | 11 | 14 | | |
| Sodio (T) | mg/L | 18 | 9,7 | 11 | 14 | | |
| Sodio Porcentual (D) | % | 13,8 | 13,9 | 17,1 | 21,2 | | |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 258 | 224 | 211 | 194 | | |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 69 | 63 | 69 | 85 | | |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | | |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | | |
| Tetracloroetano (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | | |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | | |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | | |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | | |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | | |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 3081 | 0,4 | 0,6 | - 0,3 | | |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | | |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | | |
| Zinc (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | | |
| Zinc (T) | mg/L | 0,4 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | | |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A- 37. Punto de Monitoreo PY-5 (1 de2)

| Parámetro | Unidad | 18-07-2013 | 18-08-2013 | 13-09-2013 | 13-10-2013 | 17-11-2013 | 08-12-2013 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 46 | 47 | 49 | 48 | 49 | 50 |
| Aluminio (D) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| Aluminio (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | 0,005 | 0,004 | 0,004 | 0,005 | 0,002 | 0,005 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,008 | 0,007 | 0,005 | 0,006 | 0,003 | 0,006 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 56 | 57 | 59 | 58 | 59 | 61 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodiclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 32 | 32 | 34 | 30 | 31 | 33 |
| Calcio (T) | mg/L | 33 | 37 | 35 | 31 | 32 | 36 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 4 | 5 | 7 | 6 | 7 | 8 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | 42 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | 1732 | 1299 | 2800 | 1986 | 980 | 2890 |
| Color (D) | Pt-Co | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 268 | 269 | 272 | 299 | 307 | 312 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | 42 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 52,28 | 33,09 | 23,772 | 8,57 | 6,98 | 3,98 |
| Fluoruros (D) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | 0,18 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Hierro (T) | mg/L | - 0,01 | 0,21 | - 0,01 | 0,13 | - 0,01 | - 0,01 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 18-07-2013 | 18-08-2013 | 13-09-2013 | 13-10-2013 | 17-11-2013 | 08-12-2013 |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 5 | 5,6 | 4,6 | 6,8 | 6,4 | 8 |
| Magnesio (T) | mg/L | 5 | 6,4 | 4,9 | 7,1 | 6,6 | 8 |
| Manganeso (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Manganeso (T) | mg/L | - 0,01 | 0,07 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 8,26 | 10,2 | 11,8 | 11,1 | 12,2 | 12 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 2,3 | 2,7 | 2,9 | 3 | 3,1 | 3 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 7,75 | 7,69 | 7,58 | 7,18 | 7,87 | 7,53 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,6 |
| Potasio (T) | mg/L | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 0,6 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,165 | 0,204 | 0,236 | 0,222 | 0,244 | 0,239 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 7,2 | 7,3 | 9,3 | 12 | 17 | 12 |
| Sodio (T) | mg/L | 7,4 | 8,1 | 10 | 13 | 17 | 13 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 13,3 | 13,3 | 16,1 | 19,6 | 26,4 | 18 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 160 | 180 | 190 | 198 | 196 | 246 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 62 | 63 | 71 | 72 | 83 | 82 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | - 0,3 | - 0,3 | - 0,3 | - 0,3 | - 0,3 | 0,6 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Zinc (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A- 38. Punto de Monitoreo PY-5 (2 de2)

| Parámetro | Unidad | 09-01-2014 | 06-02-2014 | 07-03-2014 | 10-04-2014 | 08-05-2014 | 06-06-2014 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 50 | 48 | 49 | 45 | 45 | 45 |
| Aluminio (D) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| Aluminio (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | 0,005 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,007 | 0,005 | 0,004 | 0,005 | 0,007 | 0,006 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 61 | 58 | 59 | 55 | 54 | 55 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodichlorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 37 | 30 | 29 | 31 | 29 | 28 |
| Calcio (T) | mg/L | 48 | 36 | 30 | 31 | 29 | 29 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 7 | 5 | 5 | 6 | 6 | 5 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | 17 | 219 | 3200 | 13 | 7,8 | 13 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | 2900 | 6440 | 5200 | 33 | 7,8 | 23 |
| Color (D) | Pt-Co | - 5 | 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 317 | 284 | 249 | 249 | 246 | 259 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromodichlorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | 17 | 219 | 3200 | * 1 | * 1 | * 1 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 10,68 | 101,4 | 258,08 | 119,45 | 96,7 | 65,85 |
| Fluoruros (D) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Hierro (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,18 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 09-01-2014 | 06-02-2014 | 07-03-2014 | 10-04-2014 | 08-05-2014 | 06-06-2014 |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 8,3 | 6,2 | 4,5 | 5,7 | 3,7 | 5,2 |
| Magnesio (T) | mg/L | 8,3 | 7,2 | 5,2 | 6,1 | 3,8 | 5,2 |
| Manganeso (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Manganeso (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 12,1 | 10,3 | 11,5 | 13,6 | 12,5 | 10,6 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 3,4 | 3,3 | 3 | 3,7 | 3,5 | 3,1 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 7,49 | 7,63 | 7,11 | 7,42 | 7,89 | 6,83 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 0,8 | 0,5 | 0,8 | 0,6 | 0,7 | 0,7 |
| Potasio (T) | mg/L | 0,8 | 0,7 | 0,9 | 0,7 | 0,7 | 0,9 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,242 | 0,206 | 0,23 | 0,272 | 0,25 | 0,212 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 10 | 9,3 | 8,4 | 11 | 8,9 | 7,1 |
| Sodio (T) | mg/L | 11 | 11 | 8,7 | 11 | 9,5 | 7,3 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 14,6 | 16,5 | 16,7 | 18,5 | 18 | 14,3 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 206 | 190 | 169 | 162 | 131 | 182 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 86 | 60 | 54 | 66 | 66 | 61 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 0,7 | - 0,3 | 0,4 | - 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,05 |
| Zinc (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,08 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A- 39. Punto de Monitoreo PY-6 (1 de2)

| Parámetro | Unidad | Julio | Agosto | Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre |
|---------------------------|-----------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | Punto seco sin flujo | Punto congelado | Punto seco sin flujo | Punto seco sin flujo | Punto seco sin flujo | Punto seco sin flujo |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | | | | | | |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | | | | | | |
| Aluminio (D) | mg/L | | | | | | |
| Aluminio (T) | mg/L | | | | | | |
| Amoniaco (T) | mg/L | | | | | | |
| Arsénico (D) | mg/L | | | | | | |
| Arsénico (T) | mg/L | | | | | | |
| Bario (D) | mg/L | | | | | | |
| Bario (T) | mg/L | | | | | | |
| Benceno (T) | ug/L | | | | | | |
| Berilio (D) | mg/L | | | | | | |
| Berilio (T) | mg/L | | | | | | |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | | | | | | |
| Boro (D) | mg/L | | | | | | |
| Boro (T) | mg/L | | | | | | |
| Bromodichlorometano (T) | mg/L | | | | | | |
| Cadmio (D) | mg/L | | | | | | |
| Cadmio (T) | mg/L | | | | | | |
| Calcio (D) | mg/L | | | | | | |
| Calcio (T) | mg/L | | | | | | |
| Cianuro (T) | mg/L | | | | | | |
| Cloruros (D) | mg/L | | | | | | |
| COBALTO (D) | mg/L | | | | | | |
| COBALTO (T) | mg/L | | | | | | |
| Cobre (D) | mg/L | | | | | | |
| Cobre (T) | mg/L | | | | | | |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | | | | | | |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | | | | | | |
| Color (D) | Pt-Co | | | | | | |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | | | | | | |
| Cromo (D) | mg/L | | | | | | |
| Cromo (T) | mg/L | | | | | | |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | | | | | | |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | | | | | | |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | | | | | | |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | | | | | | |
| Fenoles (T) | mg/L | | | | | | |
| Flujo (T) | L/s | | | | | | |
| Fluoruros (D) | mg/L | | | | | | |
| Hierro (D) | mg/L | | | | | | |
| Hierro (T) | mg/L | | | | | | |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | | | | | | |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | | | | | | |
| Lindano (T) | ug/L | | | | | | |
| Litio (D) | mg/L | | | | | | |

| Parámetro | Unidad | Julio | Agosto | Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre |
|--|--------------------|-------|--------|------------|---------|-----------|-----------|
| Litio (T) | mg/L | | | | | | |
| Magnesio (D) | mg/L | | | | | | |
| Magnesio (T) | mg/L | | | | | | |
| Manganeso (D) | mg/L | | | | | | |
| Manganeso (T) | mg/L | | | | | | |
| Mercurio (D) | mg/L | | | | | | |
| Mercurio (T) | mg/L | | | | | | |
| Metoxicloro (T) | ug/L | | | | | | |
| Molibdeno (D) | mg/L | | | | | | |
| Molibdeno (T) | mg/L | | | | | | |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | | | | | | |
| Niquel (D) | mg/L | | | | | | |
| Niquel (T) | mg/L | | | | | | |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | | | | | | |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | | | | | | |
| Nitrógeno (T) | mg/L | | | | | | |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | | | | | | |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | | | | | | |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | | | | | | |
| Plata (D) | mg/L | | | | | | |
| Plata (T) | mg/L | | | | | | |
| Plomo (D) | mg/L | | | | | | |
| Plomo (T) | mg/L | | | | | | |
| Potasio (D) | mg/L | | | | | | |
| Potasio (T) | mg/L | | | | | | |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | | | | | | |
| Selenio (D) | mg/L | | | | | | |
| Selenio (T) | mg/L | | | | | | |
| Sodio (D) | mg/L | | | | | | |
| Sodio (T) | mg/L | | | | | | |
| Sodio Porcentual (D) | % | | | | | | |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | | | | | | |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | | | | | | |
| Sulfuros (T) | mg/L | | | | | | |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | | | | | | |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | | | | | | |
| Tolueno (T) | ug/L | | | | | | |
| Tribromometano (T) | mg/L | | | | | | |
| Triclorometano (T) | mg/L | | | | | | |
| Trihalometanos (T) | mg/L | | | | | | |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | | | | | | |
| Vanadio (T) | mg/L | | | | | | |
| Xileno (T) | ug/L | | | | | | |
| Zinc (D) | mg/L | | | | | | |
| Zinc (T) | mg/L | | | | | | |
| *ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio) | | | | | | | |
| Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia) | | | | | | | |

Tabla A- 40. Punto de Monitoreo PY-6 (2 de2)

| Parámetro | Unidad | 09-01-2014 | 06-02-2014 | 07-03-2014 | 10-04-2014 | Mayo | Junio |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|----------------------|----------------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | Punto seco sin flujo | Punto seco sin flujo |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | | |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 46 | 42 | 48 | 52 | | |
| Aluminio (D) | mg/L | 0,19 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | | |
| Aluminio (T) | mg/L | 5095 | 0,22 | - 0,05 | - 0,05 | | |
| Amoniac (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | | |
| Arsénico (D) | mg/L | 0,004 | - 0,001 | - 0,001 | 0,001 | | |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,019 | 0,005 | 0,004 | 0,005 | | |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | | |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | | |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | | |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | | |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | | |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 56 | 51 | 59 | 64 | | |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | | |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | | |
| Bromodichlorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | | |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | | |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | | |
| Calcio (D) | mg/L | 27 | 35 | 40 | 45 | | |
| Calcio (T) | mg/L | 29 | 38 | 42 | 46 | | |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | | |
| Cloruros (D) | mg/L | 7 | 10 | 13 | 17 | | |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | | |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | | |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | | |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | | |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | - 2 | 16 | - 2 | - 1,8 | | |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | 109 | 613 | 291 | - 1,8 | | |
| Color (D) | Pt-Co | 30 | 5 | - 5 | - 5 | | |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 231 | 329 | 349 | 376 | | |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | | |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | | |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | | |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | | |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | | |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | - 2 | 16 | - 2 | * 0 | | |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | | |
| Flujo (T) | L/s | 714 | 284,06 | 36,4 | 1,85 | | |
| Fluoruros (D) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | | |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | | |
| Hierro (T) | mg/L | 6093 | 0,44 | - 0,01 | - 0,01 | | |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | | |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | 6093 | - 1 | - 1 | - 1 | | |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | | |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | | |

| Parámetro | Unidad | 09-01-2014 | 06-02-2014 | 07-03-2014 | 10-04-2014 | Mayo | Junio |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------|-------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | | |
| Magnesio (D) | mg/L | 5,5 | 7,3 | 6,2 | 8,4 | | |
| Magnesio (T) | mg/L | 9,1 | 7,7 | 7,6 | 9,3 | | |
| Manganeso (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | | |
| Manganeso (T) | mg/L | 0,55 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | | |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | | |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | | |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | | |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | | |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | | |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | | |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | | |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | | |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 17,7 | 26,6 | 31,7 | 34,6 | | |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | | |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 4,9 | 6,8 | 7,7 | 8,4 | | |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | | |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 7,14 | 7,49 | 7,35 | 7,7 | | |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | | |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | | |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | | |
| Plomo (T) | mg/L | 0,012 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | | |
| Potasio (D) | mg/L | 1,5 | 1,5 | 1,7 | 1,7 | | |
| Potasio (T) | mg/L | 3,8 | 1,6 | 1,8 | 1,7 | | |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,354 | 0,531 | 0,635 | 0,692 | | |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | | |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | | |
| Sodio (D) | mg/L | 9,6 | 9,8 | 12 | 17 | | |
| Sodio (T) | mg/L | 11 | 12 | 12 | 18 | | |
| Sodio Porcentual (D) | % | 18,5 | 15,1 | 16,7 | 20,1 | | |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 175 | 216 | 150 | 252 | | |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 40 | 61 | 79 | 96 | | |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | | |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | | |
| Tetracloroetano (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | | |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | | |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | | |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | | |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | | |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 173 | 1,1 | - 0,3 | - 0,3 | | |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | | |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | | |
| Zinc (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | | |
| Zinc (T) | mg/L | 0,95 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | | |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A- 41. Punto de Monitoreo VIT-4 (1 de2)

| Parámetro | Unidad | 28-07-2013 | 07-08-2013 | 13-09-2013 | 13-10-2013 | 17-11-2013 | 11-12-2013 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 10 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 72 | 72 | 78 | 79 | 75 | 69 |
| Aluminio (D) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| Aluminio (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | 0,12 | - 0,05 | - 0,05 | 0,12 |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | 0,031 | 0,03 | 0,036 | 0,023 | 0,015 | 0,021 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,035 | 0,032 | 0,046 | 0,03 | 0,027 | 0,038 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 87 | 85 | 94 | 96 | 92 | 84 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodichlorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 51 | 40 | 51 | 50 | 44 | 41 |
| Calcio (T) | mg/L | 52 | 41 | 54 | 51 | 45 | 42 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 20 | 16 | 20 | 20 | 16 | 14 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | 980 | 3500 | 52 | 36 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | 410 | 547 | 4500 | 5200 | 1553 | 517 |
| Color (D) | Pt-Co | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 428 | 396 | 414 | 440 | 416 | 363 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | 980 | 3500 | 52 | 36 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 185 | 142 | 86 | 138 | 129,5 | 179,52 |
| Fluoruros (D) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,12 |
| Hierro (T) | mg/L | 0,13 | - 0,01 | 0,19 | - 0,01 | - 0,01 | 0,13 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 28-07-2013 | 07-08-2013 | 13-09-2013 | 13-10-2013 | 17-11-2013 | 11-12-2013 |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 7,8 | 9 | 5,8 | 8,2 | 8,2 | 8 |
| Magnesio (T) | mg/L | 8,5 | 10 | 6,2 | 8,8 | 8,3 | 8,6 |
| Manganeso (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Manganeso (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 7,58 | 8,54 | 9 | 8,15 | 6,44 | 5,45 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 2,2 | 1,9 | 2,4 | 2,4 | 1,8 | 1,5 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 7,93 | 8,14 | 7,89 | 7,76 | 7,88 | 8,11 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 1,1 | 1,1 | 1 | 0,9 | 0,9 | 0,7 |
| Potasio (T) | mg/L | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 0,9 | 1 | 1,1 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,152 | 0,171 | 0,181 | 0,163 | 0,129 | 0,109 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 16 | 19 | 22 | 26 | 15 | 18 |
| Sodio (T) | mg/L | 17 | 19 | 23 | 27 | 15 | 18 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 18,3 | 23 | 24,1 | 26,1 | 18 | 22 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 274 | 274 | 267 | 278 | 269 | 236 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 105 | 102 | 99 | 103 | 104 | 111 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 0,6 | 2,3 | 1,1 | 0,9 | 0,6 | 0,6 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Zinc (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

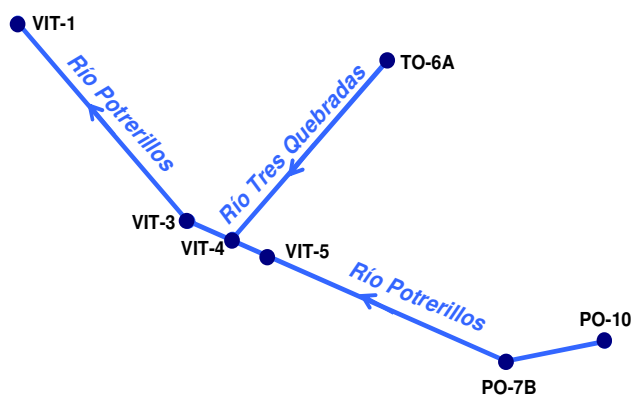
Tabla A- 42. Punto de Monitoreo VIT-4 (2 de 2)

| Parámetro | Unidad | 09-01-2014 | 05-02-2014 | 06-03-2014 | 10-04-2014 | 08-05-2014 | 09-06-2014 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 10 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 88 | 67 | 64 | 64 | 68 | 71 |
| Aluminio (D) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| Aluminio (T) | mg/L | 56,2 | 0,45 | 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,03 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | 0,01 | 0,014 | 0,005 | 0,014 | 0,02 | 0,024 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,09 | 0,022 | 0,017 | 0,017 | 0,03 | 0,032 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | 0,55 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | 0,02 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 108 | 82 | 78 | 78 | 83 | 86 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodiclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,00500 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,00500 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 42 | 49 | 43 | 49 | 56 | 49 |
| Calcio (T) | mg/L | 81 | 52 | 44 | 51 | 59 | 51 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 13 | 12 | 11 | 16 | 14 | 14 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | 0,02 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | 22 | 691 | 317 | 2 | - 1,8 | 7,8 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | 3000 | 3200 | 2900 | 2 | - 1,8 | 7,8 |
| Color (D) | Pt-Co | 30 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 414 | 426 | 394 | 394 | 378 | 404 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,0500 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 0,1 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | 22 | 691 | 317 | * 1 | * 0 | * 1 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,00200 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 434 | 592,55 | 518 | 359 | 354 | 258 |
| Fluoruros (D) | mg/L | - 0,2 | - 0,02 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Hierro (T) | mg/L | 51,7 | 0,39 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1,0 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | 52 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 0,1 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 09-01-2014 | 05-02-2014 | 06-03-2014 | 10-04-2014 | 08-05-2014 | 09-06-2014 |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | 0,04 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 11 | 7,3 | 6,6 | 8,4 | 5,2 | 6,4 |
| Magnesio (T) | mg/L | 12 | 7,4 | 7,2 | 9,4 | 5,3 | 6,5 |
| Manganeso (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Manganeso (T) | mg/L | 2,55 | - 0,01 | 0,06 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 0,2 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,00500 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,00500 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | 0,02 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 12 | 13,6 | 17,6 | 14,4 | 12,4 | 9,7 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,02 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 3,2 | 3,8 | 4 | 3,9 | 3,4 | 3 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 7,68 | 7,81 | 6,66 | 6,92 | 7,97 | 7,65 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,00500 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,00500 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 1,3 | 1,2 | 1,1 | 0,9 | 0,9 | 1 |
| Potasio (T) | mg/L | 9 | 1,3 | 1,1 | 1 | 0,9 | 1 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,24 | 0,272 | 0,351 | 0,287 | 0,247 | 0,195 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 19 | 9,7 | 14 | 19 | 18 | 15 |
| Sodio (T) | mg/L | 20 | 11 | 14 | 19 | 19 | 15 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 21,6 | 12,1 | 17,7 | 20,3 | 19,4 | 17,8 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 278 | 299 | 240 | 250 | 271 | 272 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 114 | 114 | 101 | 119 | 109 | 98 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,2 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,1 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 1386 | 9,3 | 3,2 | 1 | 1,2 | 1,4 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Zinc (T) | mg/L | 0,42 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Línea de Flujo Potrerillos



SIMBOLOGÍA

- Línea de flujo cauce principal
- Afluente
- Punto de monitoreo en cauce principal
- Punto de monitoreo afluente



Tabla A- 43. Punto de Monitoreo VIT – 1 (1 de 2)

| Parámetro | Unidad | 28-07-2013 | 07-08-2013 | 13-09-2013 | 16-10-2013 | 24-11-2013 | 11-12-2013 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 10 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 92 | 96 | 96 | 96 | 99 | 103 |
| Aluminio (D) | mg/L | 0,09 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| Aluminio (T) | mg/L | 0,33 | 0,16 | 0,1 | - 0,05 | - 0,05 | 0,1 |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | 0,01 | 0,001 | 0,005 | 0,005 | 0,004 | 0,005 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,011 | 0,005 | 0,007 | 0,007 | 0,012 | 0,014 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 112 | 113 | 117 | 117 | 121 | 126 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodiclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 84 | 71 | 98 | 96 | 78 | 72 |
| Calcio (T) | mg/L | 84 | 75 | 101 | 100 | 81 | 73 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 14 | 14 | 14 | 14 | 17 | 15 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | 158 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | 146 | 435 | 1209 | 461 | 488 | 411 |
| Color (D) | Pt-Co | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 669 | 630 | 704 | 750 | 671 | 588 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | 158 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 334 | 325 | 208 | 242 | 307 | 262 |
| Fluoruros (D) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,2 |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | 0,05 | - 0,01 | - 0,01 | 0,21 |
| Hierro (T) | mg/L | 0,25 | - 0,01 | 0,15 | 0,2 | 0,14 | 0,25 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 28-07-2013 | 07-08-2013 | 13-09-2013 | 16-10-2013 | 24-11-2013 | 11-12-2013 |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 19 | 21 | 16 | 16 | 17 | 15 |
| Magnesio (T) | mg/L | 19 | 21 | 18 | 26 | 18 | 15 |
| Manganeso (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,15 | - 0,01 | - 0,01 |
| Manganeso (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,18 | - 0,01 | - 0,01 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 2,98 | 3,81 | 3,17 | 2,87 | 2,87 | 2,52 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 1,3 | 0,9 | 0,7 | 1,1 | 0,9 | 0,6 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 7,97 | 8,13 | 7,86 | 7,8 | 7,79 | 8,01 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 1,6 | 1,5 | 1,7 | 1,6 | 1,4 | 1 |
| Potasio (T) | mg/L | 1,7 | 1,6 | 1,9 | 1,7 | 1,6 | 1,2 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,06 | 0,076 | 0,063 | 0,057 | 0,057 | 0,05 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 21 | 24 | 30 | 41 | 21 | 26 |
| Sodio (T) | mg/L | 21 | 25 | 30 | 42 | 22 | 28 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 13,7 | 16,8 | 17 | 22,4 | 14,6 | 19,1 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 490 | 479 | 492 | 588 | 468 | 428 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 255 | 227 | 254 | 271 | 236 | 227 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 1,9 | 4 | 1,8 | 1,6 | 0,5 | 0,5 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Zinc (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A- 44. Punto de Monitoreo VIT – 1 (2 de 2)

| Parámetro | Unidad | 09-01-2014 | 06-02-2014 | 06-03-2014 | 10-04-2014 | 08-05-2014 | 09-06-2014 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 92 | 86 | 78 | 85 | 89 | 102 |
| Aluminio (D) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | 0,16 |
| Aluminio (T) | mg/L | 12,9 | 0,65 | 0,13 | 0,07 | - 0,05 | 3,9 |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | 0,007 | 0,007 | 0,003 | 0,004 | 0,006 | 0,008 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,064 | 0,015 | 0,012 | 0,008 | 0,012 | 0,02 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 112 | 105 | 95 | 103 | 108 | 124 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodiclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 71 | 62 | 62 | 80 | 107 | 80 |
| Calcio (T) | mg/L | 79 | 68 | 65 | 81 | 110 | 84 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 14 | 11 | 12 | 20 | 16 | 13 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 1,15 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | 101 | 545 | 376 | 33 | 2 | 4,5 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | 770 | 3500 | 2800 | 130 | 11 | 4,5 |
| Color (D) | Pt-Co | 35 | 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 541 | 552 | 532 | 611 | 647 | 654 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | 101 | 545 | 376 | * 1 | * 1 | * 1 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 383 | 606 | 566 | 446 | 373 | 361 |
| Fluoruros (D) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | 0,2 | - 0,2 |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,13 |
| Hierro (T) | mg/L | 13,1 | 1,33 | - 0,01 | 0,03 | - 0,01 | 20 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | 13 | 1 | - 1 | - 1 | - 1 | 20 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | 0,05 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 09-01-2014 | 06-02-2014 | 06-03-2014 | 10-04-2014 | 08-05-2014 | 09-06-2014 |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | 0,07 | 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 14 | 16 | 11 | 15 | 11 | 13 |
| Magnesio (T) | mg/L | 23 | 16 | 11 | 16 | 11 | 13 |
| Manganeso (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,32 |
| Manganeso (T) | mg/L | 0,95 | - 0,01 | 0,12 | - 0,01 | 0,06 | 2,57 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 8,71 | 7,61 | 11,5 | 7,53 | 5,84 | 4,56 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 2,5 | 2,2 | 2,6 | 2,3 | 1,8 | 1,6 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 7,68 | 7,73 | 6,84 | 7,81 | 7,96 | 7,6 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | 0,026 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 1,4 | 1,2 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,5 |
| Potasio (T) | mg/L | 4,1 | 1,4 | 1,3 | 1,3 | 1,4 | 1,6 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,174 | 0,152 | 0,23 | 0,151 | 0,117 | 0,091 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 20 | 19 | 18 | 27 | 28 | 22 |
| Sodio (T) | mg/L | 22 | 21 | 18 | 28 | 28 | 22 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 15,7 | 15,7 | 16,4 | 18,2 | 16 | 15,8 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 364 | 380 | 343 | 414 | 488 | 457 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 177 | 150 | 159 | 240 | 274 | 217 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 260 | 3 | 3,8 | 1,3 | 2,5 | 3 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Zinc (T) | mg/L | 0,27 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,05 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A- 45. Punto de Monitoreo VIT-3 (1 de 2)

| Parámetro | Unidad | 10-07-2013 | 07-08-2013 | 11-09-2013 | 09-10-2013 | 13-11-2013 | 11-12-2013 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 63 | 64 | 55 | 48 | 61 | 65 |
| Aluminio (D) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | 0,06 | - 0,05 | - 0,05 |
| Aluminio (T) | mg/L | 0,22 | - 0,05 | 0,05 | 0,21 | - 0,05 | 0,1 |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | 0,015 | 0,016 | 0,014 | 0,003 | 0,009 | 0,009 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,017 | 0,026 | 0,016 | 0,02 | 0,02 | 0,028 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 77 | 78 | 67 | 58 | 74 | 80 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodiclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 73 | 64 | 72 | 105 | 79 | 71 |
| Calcio (T) | mg/L | 74 | 68 | 81 | 119 | 79 | 71 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 11 | 13 | 13 | 13 | 13 | 12 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | 184 | - 2 | 71 | 41 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | 2580 | 488 | 770 | 276 | 387 | 1120 |
| Color (D) | Pt-Co | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 611 | 588 | 711 | 789 | 691 | 548 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | 184 | - 2 | 71 | 41 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 417,97 | 352,42 | 379,5 | 237,38 | 288,1 | 329,35 |
| Fluoruros (D) | mg/L | - 0,2 | 0,2 | - 0,2 | 0,4 | 0,3 | 0,3 |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,08 | - 0,01 | 0,39 |
| Hierro (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,16 | - 0,01 | 0,41 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 10-07-2013 | 07-08-2013 | 11-09-2013 | 09-10-2013 | 13-11-2013 | 11-12-2013 |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 13 | 20 | 20 | 23 | 20 | 16 |
| Magnesio (T) | mg/L | 13 | 21 | 20 | 24 | 21 | 17 |
| Manganeso (D) | mg/L | 0,15 | 0,3 | 0,57 | 0,52 | 0,22 | - 0,01 |
| Manganeso (T) | mg/L | 0,47 | 0,3 | 0,65 | 0,76 | 0,23 | 0,07 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 4,66 | 5,76 | 4,83 | 4,42 | 4,36 | 4,23 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 2,1 | 1,3 | 1,4 | 1,3 | 1,5 | 1,2 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 8,03 | 7,99 | 7,86 | 7,78 | 7,92 | 8,22 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 1 | 1,5 | 1,7 | 1,7 | 1,5 | 1,1 |
| Potasio (T) | mg/L | 1,4 | 1,6 | 1,9 | 1,7 | 1,6 | 1,5 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,093 | 0,115 | 0,097 | 0,088 | 0,087 | 0,085 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 18 | 23 | 25 | 31 | 22 | 20 |
| Sodio (T) | mg/L | 23 | 24 | 27 | 33 | 22 | 23 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 14,1 | 17,2 | 16,8 | 15,6 | 14,5 | 15,3 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 438 | 457 | 550 | 550 | 506 | 405 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 163 | 227 | 303 | 304 | 278 | 230 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 1 | 0,7 | 1,3 | 1,2 | 1 | 0,5 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Zinc (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,14 | - 0,01 | - 0,01 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A- 46. Punto de Monitoreo VIT-3 (2 de 2)

| Parámetro | Unidad | 08-01-2014 | 05-02-2014 | 05-03-2014 | 09-04-2014 | 07-05-2014 | 08-06-2014 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | 2 | - 10 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 87 | 62 | 59 | 57 | 57 | 68 |
| Aluminio (D) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| Aluminio (T) | mg/L | 46 | 0,44 | 0,75 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,03 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | - 0,001 | 0,013 | 0,004 | 0,01 | 0,007 | 0,019 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,003 | 0,018 | 0,014 | 0,014 | 0,022 | 0,026 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | 0,02 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 106 | 75 | 72 | 69 | 69 | 83 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodichlorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,00500 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,00500 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 62 | 60 | 53 | 59 | 73 | 64 |
| Calcio (T) | mg/L | 75 | 61 | 54 | 63 | 82 | 68 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 13 | 11 | 7 | 14 | 11 | 13 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | 0,03 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | - 2 | 218 | 197 | 2 | - 1,8 | 130 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | - 2 | 3500 | 687 | 79 | - 1,8 | 130 |
| Color (D) | Pt-Co | 20 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 494 | 502 | 486 | 505 | 557 | 479 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,0500 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 0,1 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | - 2 | 218 | 197 | * 1 | * 0 | * 1 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,00200 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 698,47 | 297,44 | 209,31 | 260,79 | 281,94 | 133,44 |
| Fluoruros (D) | mg/L | - 0,2 | - 0,02 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,07 |
| Hierro (T) | mg/L | 37 | 0,38 | 0,3 | 0,26 | - 0,01 | 0,11 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1,0 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | 37 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 0,1 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 08-01-2014 | 05-02-2014 | 05-03-2014 | 09-04-2014 | 07-05-2014 | 08-06-2014 |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | 0,04 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 16 | 18 | 8 | 14 | 8,9 | 7,5 |
| Magnesio (T) | mg/L | 37 | 19 | 8,4 | 15 | 9,8 | 8,4 |
| Manganeso (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,03 | 0,22 | - 0,01 |
| Manganeso (T) | mg/L | 2,05 | 0,01 | 0,13 | 0,06 | 0,24 | - 0,01 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 0,2 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,00500 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,00500 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | 0,08 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 10,6 | 11,5 | 8,28 | 11,4 | 8,28 | 9,3 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,02 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 3,1 | 3,1 | 1,9 | 3,3 | 2,5 | 2,7 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 6,8 | 7,89 | 6,77 | 6,71 | 7,35 | 7,55 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,00500 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | 0,067 | - 0,00500 | - 0,005 | 0,01 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 1,6 | 1,3 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 0,6 |
| Potasio (T) | mg/L | 8,3 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,5 | 1,3 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,211 | 0,231 | 0,166 | 0,228 | 0,166 | 0,186 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 20 | 12 | 18 | 25 | 22 | 12 |
| Sodio (T) | mg/L | 21 | 13 | 18 | 25 | 22 | 16 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 16,7 | 10,2 | 18,7 | 20,6 | 17,9 | 11,8 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 361 | 346 | 333 | 375 | 404 | 325 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 165 | 159 | 103 | 212 | 191 | 139 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,2 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,1 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 1354 | 5 | 1,1 | 0,6 | 0,5 | 0,5 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Zinc (T) | mg/L | 0,21 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A- 47. Punto de Monitoreo VIT – 5 (1 de 2)

| Parámetro | Unidad | 10-07-2013 | 07-08-2013 | 11-09-2013 | 09-10-2013 | 13-11-2013 | 04-12-2013 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 50 | 54 | 29 | 29 | 48 | 49 |
| Aluminio (D) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | 0,07 | - 0,05 | - 0,05 |
| Aluminio (T) | mg/L | 0,78 | 0,4 | 0,52 | 0,53 | 0,2 | - 0,05 |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,002 | 0,003 | 0,002 | 0,001 | 0,002 | 0,005 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 61 | 66 | 35 | 36 | 58 | 60 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodichlorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 119 | 102 | 121 | 127 | 100 | 120 |
| Calcio (T) | mg/L | 120 | 104 | 125 | 159 | 101 | 123 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 6 | 9 | 7 | 7 | 8 | 9 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | 108 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | 686 | 517 | 921 | 325 | 547 | 2800 |
| Color (D) | Pt-Co | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 900 | 845 | 1015 | 1006 | 929 | 924 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | 108 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 128 | 124 | 128 | 122 | 109 | 102,16 |
| Fluoruros (D) | mg/L | 0,4 | 0,4 | 0,2 | 0,9 | 0,5 | 0,6 |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,08 | - 0,01 | - 0,01 |
| Hierro (T) | mg/L | 0,06 | - 0,01 | 0,07 | 0,1 | - 0,01 | - 0,01 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 10-07-2013 | 07-08-2013 | 11-09-2013 | 09-10-2013 | 13-11-2013 | 04-12-2013 |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 31 | 31 | 33 | 34 | 32 | 23 |
| Magnesio (T) | mg/L | 32 | 32 | 33 | 34 | 33 | 23 |
| Manganeso (D) | mg/L | 0,78 | 1,14 | 1,74 | 1,02 | 0,82 | - 0,01 |
| Manganeso (T) | mg/L | 1,23 | 1,22 | 1,87 | 1,59 | 0,86 | 0,21 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 2,53 | 2,85 | 2,31 | 2,05 | 2,38 | 1,96 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 1,2 | 0,6 | 0,8 | 0,7 | 1,2 | 0,4 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 7,85 | 7,86 | 7,45 | 7,62 | 7,85 | 7,66 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 1,4 | 2,2 | 2,5 | 2,2 | 2,1 | 2,2 |
| Potasio (T) | mg/L | 2 | 2,2 | 2,7 | 2,4 | 2,2 | 2,5 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,051 | 0,057 | 0,046 | 0,041 | 0,048 | 0,039 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 20 | 23 | 32 | 33 | 27 | 25 |
| Sodio (T) | mg/L | 25 | 24 | 33 | 36 | 28 | 28 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 9,4 | 11,7 | 13,8 | 13,6 | 13,3 | 12,2 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 709 | 694 | 840 | 730 | 734 | 702 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 366 | 414 | 528 | 452 | 446 | 460 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 1,9 | 3,1 | 3 | 3,1 | 1,2 | 0,7 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | 0,31 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Zinc (T) | mg/L | 0,15 | - 0,01 | 0,35 | 0,24 | - 0,01 | - 0,01 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A- 48. Punto de Monitoreo VIT – 5 (2 de 2)

| Parámetro | Unidad | 08-01-2014 | 05-02-2014 | 05-03-2014 | 09-04-2014 | 07-05-2014 | 08-06-2014 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 10 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 39 | 38 | 26 | 25 | 25 | 68 |
| Aluminio (D) | mg/L | 0,11 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| Aluminio (T) | mg/L | 0,38 | 0,09 | - 0,05 | - 0,05 | 0,08 | 0,12 |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,03 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,00100 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,004 | 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | 0,001 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | 0,02 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 48 | 47 | 32 | 31 | 31 | 83 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodiclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,00500 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,00500 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 133 | 112 | 121 | 135 | 133 | 150 |
| Calcio (T) | mg/L | 144 | 120 | 151 | 135 | 150 | 152 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 8 | 7 | 5 | 8 | 6 | 9 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | 0,02 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | - 2 | 12 | 221 | 7,8 | 130 | 49 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | - 2 | 3000 | 2900 | 330 | 230 | 49 |
| Color (D) | Pt-Co | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 945 | 980 | 1034 | 1010 | 989 | 1067 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,0500 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 0,1 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | - 2 | 12 | 221 | * 1 | * 1 | * 1 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,00200 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 91 | 88 | 72 | 100,99 | 102,1 | 55,25 |
| Fluoruros (D) | mg/L | 0,5 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,07 |
| Hierro (T) | mg/L | 0,19 | 0,05 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,11 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1,0 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 0,1 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 08-01-2014 | 05-02-2014 | 05-03-2014 | 09-04-2014 | 07-05-2014 | 08-06-2014 |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | 0,06 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 30 | 36 | 34 | 33 | 16 | 20 |
| Magnesio (T) | mg/L | 40 | 36 | 36 | 35 | 30 | 37 |
| Manganeso (D) | mg/L | 0,46 | - 0,01 | 0,27 | 1,14 | 1,45 | - 0,01 |
| Manganeso (T) | mg/L | 0,51 | 0,21 | 0,52 | 1,25 | 1,52 | - 0,01 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 0,2 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,00500 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,00500 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | 0,03 | 0,06 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 1,27 | 1,73 | 1,22 | 2,46 | 2,29 | 2,6 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,02 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 0,8 | 1,1 | 0,3 | 1,6 | 1,1 | 1,1 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 6,93 | 7,85 | 6,06 | 6,57 | 6,87 | 7,34 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,00500 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,00500 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 2,2 | 2,1 | 2,6 | 2,5 | 2,5 | 1,2 |
| Potasio (T) | mg/L | 2,3 | 2,3 | 2,9 | 2,7 | 2,6 | 3,2 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,025 | 0,035 | 0,024 | 0,049 | 0,046 | 0,052 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 26 | 23 | 34 | 41 | 29 | 23 |
| Sodio (T) | mg/L | 28 | 25 | 36 | 42 | 32 | 33 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 11,1 | 10,3 | 14,2 | 15,7 | 13,6 | 9,6 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 765 | 818 | 862 | 834 | 805 | 847 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 480 | 488 | 362 | 629 | 476 | 492 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,2 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,1 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 3 | 1,5 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,6 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | 1,88 | - 0,01 | - 0,01 | 0,23 | 0,26 | 0,24 |
| Zinc (T) | mg/L | 3,39 | - 0,01 | - 0,01 | 0,28 | 0,29 | 0,27 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A- 49. Punto de Monitoreo PO - 7B (1 de 2)

| Parámetro | Unidad | 21-07-2013 | 21-08-2013 | 15-09-2013 | 13-10-2013 | 21-11-2013 | 12-12-2013 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Aluminio (D) | mg/L | 6,98 | 6,35 | 7,26 | 6,47 | 7,69 | 9 |
| Aluminio (T) | mg/L | 9,39 | 7,44 | 7,82 | 9,5 | 8,3 | 9,5 |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | 0,003 | 0,003 | - 0,001 | 0,003 | 0,003 | 0,003 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,021 | 0,014 | 0,003 | 0,035 | 0,011 | 0,014 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | - 6 | - 6 | - 6 | - 6 | - 6 | - 6 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,5 | 0,6 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodiclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | 0,008 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 241 | 219 | 239 | 175 | 208 | 209 |
| Calcio (T) | mg/L | 243 | 221 | 270 | 181 | 220 | 210 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 10 | 13 | 17 | 15 | 14 | 13 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | 93 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Color (D) | Pt-Co | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 1520 | 1481 | 1636 | 1523 | 1614 | 1402 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 44,48 | 53,97 | 30,26 | 69,47 | 44,48 | 53,97 |
| Fluoruros (D) | mg/L | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1 | 1,3 | 1,3 |
| Hierro (D) | mg/L | 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,11 | - 0,01 | - 0,01 |
| Hierro (T) | mg/L | 1,37 | 0,46 | 0,14 | 4,49 | - 0,01 | 0,43 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | 1 | - 1 | - 1 | 4 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | 0,09 | 0,1 | 0,09 | - 0,01 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 21-07-2013 | 21-08-2013 | 15-09-2013 | 13-10-2013 | 21-11-2013 | 12-12-2013 |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | 0,11 | 0,17 | 0,11 | - 0,01 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 55 | 41 | 61 | 57 | 54 | 56 |
| Magnesio (T) | mg/L | 60 | 46 | 62 | 67 | 56 | 59 |
| Manganeso (D) | mg/L | 4,78 | 5,09 | 5,02 | 4,09 | 5,19 | 5,39 |
| Manganeso (T) | mg/L | 4,99 | 5,15 | 5,73 | 4,99 | 5,21 | 6,03 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | 0,0002 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 1,31 | 2,91 | 4,11 | 2,21 | 1,71 | 2,04 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 0,6 | 1,3 | 1,4 | 1 | 1,2 | 0,5 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 4,64 | 4,65 | 4,64 | 4,46 | 4,43 | 4,46 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 2,5 | 3,5 | 4,4 | 3,7 | 3,6 | 3 |
| Potasio (T) | mg/L | 3,8 | 3,7 | 4,4 | 4,1 | 4,3 | 3,4 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,026 | 0,058 | 0,082 | 0,044 | 0,034 | 0,041 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 34 | 37 | 55 | 48 | 40 | 41 |
| Sodio (T) | mg/L | 34 | 38 | 56 | 54 | 40 | 45 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 8,1 | 10,1 | 12,3 | 13,3 | 9,5 | 11,5 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 1413 | 1335 | 1564 | 1337 | 1430 | 1462 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 1032 | 839 | 1009 | 813 | 1007 | 1002 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 2,8 | 0,8 | 5,2 | 38 | 1,4 | 5,4 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | 1,1 | 1,2 | 1,16 | 1,08 | 1,17 | 0,95 |
| Zinc (T) | mg/L | 1,15 | 1,39 | 1,31 | 1,14 | 1,28 | 1,12 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A- 50. Punto de Monitoreo PO - 7B (2 de 2)

| Parámetro | Unidad | 15-01-2014 | 19-02-2014 | 14-03-2014 | 11-04-2014 | 09-05-2014 | 06-06-2014 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Aluminio (D) | mg/L | 15,3 | 11 | 9,26 | 11 | 5,3 | 11 |
| Aluminio (T) | mg/L | 17,3 | 11 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | 0,002 | 0,004 | - 0,001 | - 0,001 | 0,004 | - 0,001 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,021 | 0,011 | 0,007 | 0,005 | 0,011 | 0,006 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | - 6 | - 6 | - 6 | - 6 | - 6 | - 6 |
| Boro (D) | mg/L | 0,69 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | 0,87 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodichlorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | 0,005 | - 0,005 | 0,005 | 0,006 | 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 236 | 197 | 199 | 214 | 255 | 288 |
| Calcio (T) | mg/L | 241 | 201 | 207 | 226 | 263 | 294 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 13 | 9 | 11 | 12 | 16 | 13 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | 0,07 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,08 |
| Cobre (T) | mg/L | 0,04 | 0,08 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,15 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | 320 | - 2 | - 2 | - 1,8 | - 1,8 | - 1,8 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | 1700 | 100 | - 2 | 7,8 | - 1,8 | - 1,8 |
| Color (D) | Pt-Co | 20 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 1705 | 1634 | 1650 | 1642 | 1581 | 1744 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | 320 | - 2 | - 2 | * 0 | * 0 | * 0 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 62,4 | 74,96 | 50,73 | 47,56 | 80,61 | 39,99 |
| Fluoruros (D) | mg/L | 1,4 | 1,5 | 1,4 | 0,9 | 1,4 | 1 |
| Hierro (D) | mg/L | 0,23 | 0,17 | 0,2 | 0,21 | 0,12 | - 0,01 |
| Hierro (T) | mg/L | 7,63 | 1,05 | 0,22 | 0,31 | 0,21 | 0,34 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | 8 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | 0,2 | - 0,01 | 0,03 | - 0,01 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 15-01-2014 | 19-02-2014 | 14-03-2014 | 11-04-2014 | 09-05-2014 | 06-06-2014 |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | 0,21 | - 0,01 | 0,04 | - 0,01 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 83 | 51 | 73 | 61 | 57 | 67 |
| Magnesio (T) | mg/L | 86 | 58 | 83 | 72 | 58 | 68 |
| Manganeso (D) | mg/L | 6,79 | 6,21 | 5,26 | 5,92 | 3,38 | 7,27 |
| Manganeso (T) | mg/L | 7,02 | 6,81 | 6,83 | 6,48 | 6,67 | 7,27 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | 0,17 | - 0,01 | 0,03 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | 0,19 | - 0,01 | 0,04 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 2,3 | 2,16 | 1,97 | 2,12 | 3,93 | 2,21 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 0,7 | 1,2 | 1,2 | 0,9 | 1,6 | 1,1 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 3,82 | 4,22 | 4,02 | 4,21 | 4,47 | 4,3 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | 0,022 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 3,7 | 3,3 | 3,6 | 3,6 | 3,8 | 4,3 |
| Potasio (T) | mg/L | 4,6 | 3,9 | 3,8 | 3,7 | 3,8 | 4,8 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,046 | 0,043 | 0,039 | 0,042 | 0,079 | 0,044 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 43 | 36 | 43 | 49 | 71 | 36 |
| Sodio (T) | mg/L | 44 | 36 | 43 | 49 | 75 | 37 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 9,1 | 9,9 | 10,4 | 11,8 | 15 | 7,21 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 1462 | 1493 | 1543 | 1523 | 1487 | 1647 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 1134 | 920 | 944 | 1152 | 1103 | 1144 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 45 | 8 | 1,1 | 1,7 | 11 | 1,3 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | 1,46 | 1,24 | 1,13 | 1,23 | 0,82 | 1,62 |
| Zinc (T) | mg/L | 1,52 | 1,33 | 1,55 | 1,38 | 1,53 | 1,67 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A- 51. Punto de Monitoreo PO-10 (1 de 2)

| Parámetro | Unidad | Julio | Agosto | 15-09-2013 | 13-10-2013 | 21-11-2013 | 04-12-2013 |
|---------------------------|-----------|----------------------|----------------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | Sin acceso por nieve | Sin acceso por nieve | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | | | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | | | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Aluminio (D) | mg/L | | | 5,59 | 12 | 11 | 14 |
| Aluminio (T) | mg/L | | | 7,66 | 16 | 13 | 14 |
| Amoníaco (T) | mg/L | | | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | | | 0,009 | 0,013 | 0,008 | 0,01 |
| Arsénico (T) | mg/L | | | 0,026 | 0,026 | 0,017 | 0,014 |
| Bario (D) | mg/L | | | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | | | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | | | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | | | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | | | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | | | - 6 | - 6 | - 6 | - 6 |
| Boro (D) | mg/L | | | 0,7 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | | | 0,8 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodichlorometano (T) | mg/L | | | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | | | - 0,005 | 0,01 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | | | - 0,005 | 0,011 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | | | 237 | 339 | 223 | 240 |
| Calcio (T) | mg/L | | | 271 | 417 | 250 | 249 |
| Cianuro (T) | mg/L | | | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | | | 23 | 8 | 11 | 11 |
| COBALTO (D) | mg/L | | | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | | | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | | | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | | | 0,07 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | | | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | | | 18 | 243 | - 2 | 108 |
| Color (D) | Pt-Co | | | - 5 | 10 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | | | 1608 | 1718 | 1759 | 1733 |
| Cromo (D) | mg/L | | | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | | | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | | | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | | | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | | | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | | | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Fenoles (T) | mg/L | | | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | | | 23,147 | 101,53 | 51,24 | 49,771 |
| Fluoruros (D) | mg/L | | | 1 | 1,5 | 1,2 | 1,2 |
| Hierro (D) | mg/L | | | 0,16 | 0,07 | - 0,01 | 0,17 |
| Hierro (T) | mg/L | | | 0,33 | 5,33 | - 0,01 | 0,19 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | | | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | | | - 1 | 5 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | | | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | | | 0,13 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | Julio | Agosto | 15-09-2013 | 13-10-2013 | 21-11-2013 | 04-12-2013 |
|-------------------------|--------------------|-------|--------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | | | 0,2 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | | | 57 | 63 | 64 | 64 |
| Magnesio (T) | mg/L | | | 57 | 74 | 66 | 67 |
| Manganeso (D) | mg/L | | | 4,21 | 7,45 | 6,3 | 6,92 |
| Manganeso (T) | mg/L | | | 4,85 | 7,61 | 6,8 | 7,15 |
| Mercurio (D) | mg/L | | | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | | | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | | | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | | | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | | | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | | | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | | | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | | | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | | | 2,82 | 1,54 | 1,4 | 1,37 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | | | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | | | 1,3 | 0,8 | 0,9 | 0,6 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | | | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | | | 4,71 | 4,36 | 4,32 | 3,9 |
| Plata (D) | mg/L | | | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | | | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | | | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | | | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | | | 4,5 | 4,1 | 4,2 | 4 |
| Potasio (T) | mg/L | | | 4,6 | 4,5 | 4,9 | 4,4 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | | | 0,056 | 0,031 | 0,028 | 0,027 |
| Selenio (D) | mg/L | | | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | | | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | | | 62 | 38 | 35 | 34 |
| Sodio (T) | mg/L | | | 62 | 43 | 35 | 35 |
| Sodio Porcentual (D) | % | | | 13,9 | 6,87 | 8,38 | 7,89 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | | | 1484 | 1571 | 1612 | 1610 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | | | 953 | 1020 | 1078 | 1124 |
| Sulfuros (T) | mg/L | | | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | | | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | | | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | | | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | | | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | | | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | | | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | | | 11 | 90 | 1 | 2 |
| Vanadio (T) | mg/L | | | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | | | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | | | 0,94 | 1,58 | 1,44 | 1,44 |
| Zinc (T) | mg/L | | | 1 | 1,64 | 1,65 | 1,47 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

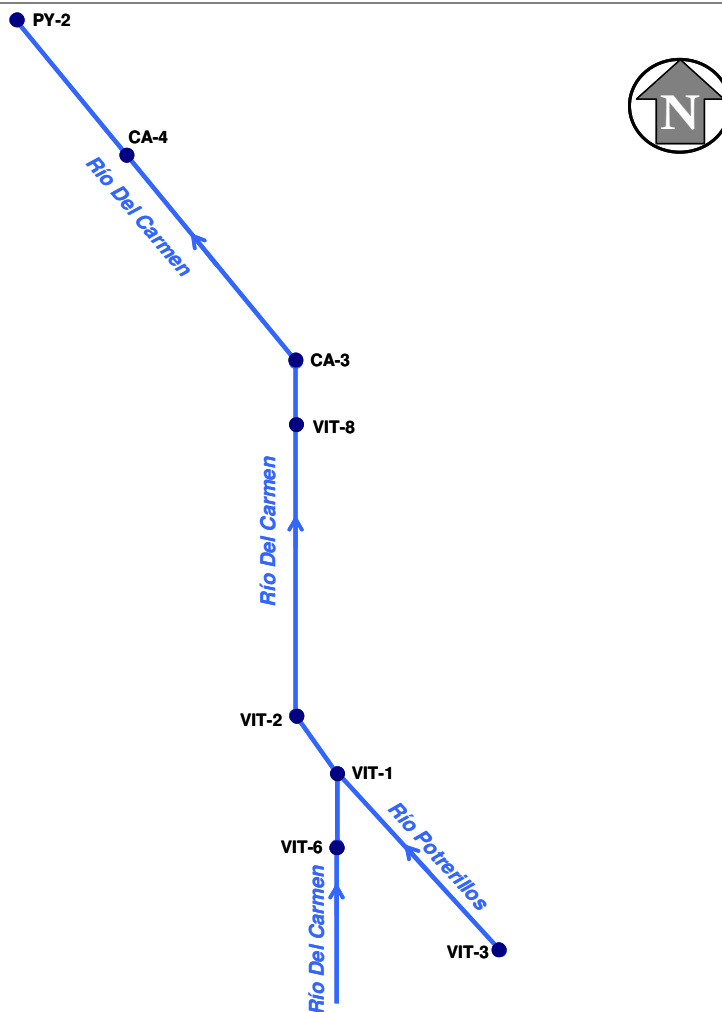
Tabla A- 52. Punto de Monitoreo PO-10 (2 de 2)

| Parámetro | Unidad | 15-01-2014 | 19-02-2014 | 14-03-2014 | 11-04-2014 | 09-05-2014 | Junio |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|----------------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | |
| Aluminio (D) | mg/L | 15,2 | 14 | 12 | 14 | 6,6 | |
| Aluminio (T) | mg/L | 22,2 | 15 | 15 | 15 | 16 | |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | |
| Arsénico (D) | mg/L | 0,005 | 0,006 | - 0,001 | - 0,001 | 0,002 | |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,022 | 0,011 | 0,007 | 0,006 | 0,007 | |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | - 6 | - 6 | - 6 | - 6 | - 6 | |
| Boro (D) | mg/L | 0,63 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | |
| Boro (T) | mg/L | 0,75 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | |
| Bromodichlorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | 0,007 | - 0,005 | - 0,005 | 0,006 | |
| Cadmio (T) | mg/L | 0,005 | 0,007 | 0,005 | 0,007 | 0,007 | |
| Calcio (D) | mg/L | 175 | 218 | 222 | 199 | 295 | |
| Calcio (T) | mg/L | 266 | 219 | 229 | 238 | 297 | |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | |
| Cloruros (D) | mg/L | 10 | 8 | 8 | 10 | 12 | Sin acceso por nieve |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | |
| Cobre (T) | mg/L | 0,04 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | - 1,8 | - 1,8 | |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | 1413 | 291 | - 2 | 14 | - 1,8 | |
| Color (D) | Pt-Co | 10 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 1867 | 1779 | 1770 | 1774 | 1745 | |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | * 0 | * 0 | |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | |
| Flujo (T) | L/s | 70,608 | 66,771 | 50,1 | 81,22 | 75,444 | |
| Fluoruros (D) | mg/L | 1,6 | 1,6 | 1,3 | 1,6 | 3,2 | |
| Hierro (D) | mg/L | 0,29 | 0,2 | 0,13 | 0,13 | 0,08 | |
| Hierro (T) | mg/L | 8,43 | 0,56 | 0,19 | 0,25 | 0,15 | |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | 8 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | |

| Parámetro | Unidad | 15-01-2014 | 19-02-2014 | 14-03-2014 | 11-04-2014 | 09-05-2014 | Junio |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | |
| Magnesio (D) | mg/L | 93 | 57 | 66 | 73 | 67 | |
| Magnesio (T) | mg/L | 96 | 67 | 79 | 88 | 71 | |
| Manganeso (D) | mg/L | 8,67 | 7,52 | 7,02 | 7,24 | 3,99 | |
| Manganeso (T) | mg/L | 8,82 | 7,76 | 8,26 | 7,51 | 8,49 | |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 1,45 | 2,02 | 1,54 | 2,14 | 2,79 | |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 0,7 | 1,1 | 0,3 | 0,5 | 1,3 | |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 3,91 | 4,18 | 3,98 | 4,22 | 4,41 | |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | |
| Plomo (T) | mg/L | 0,024 | - 0,005 | - 0,005 | 0,014 | - 0,005 | |
| Potasio (D) | mg/L | 4,1 | 4 | 4,2 | 4 | 4,3 | |
| Potasio (T) | mg/L | 5 | 4,2 | 4,2 | 4 | 4,3 | |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,029 | 0,04 | 0,031 | 0,043 | 0,056 | |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | |
| Sodio (D) | mg/L | 42 | 35 | 41 | 46 | 70 | |
| Sodio (T) | mg/L | 44 | 36 | 44 | 47 | 75 | |
| Sodio Porcentual (D) | % | 10 | 8,8 | 9,7 | 11,1 | 12,9 | |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 1697 | 1696 | 1703 | 1713 | 1687 | |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 1269 | 1051 | 1049 | 1299 | 1292 | |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | |
| Tetracloroetano (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 34 | 3,6 | 0,8 | 0,8 | 2,4 | |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | |
| Zinc (D) | mg/L | 1,8 | 1,22 | 1,26 | 1,53 | 0,95 | |
| Zinc (T) | mg/L | 1,86 | 1,47 | 1,84 | 1,63 | 1,86 | |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Línea de Flujo Del Carmen



SIMBOLOGÍA

- Línea de flujo cauce principal
- Afluente
- Punto de monitoreo en cauce principal
- Punto de monitoreo afluente

Tabla A- 53. Punto de Monitoreo VIT – 6 (1 de 2)

| Parámetro | Unidad | 28-07-2013 | 07-08-2013 | 13-09-2013 | 16-10-2013 | 24-11-2013 | 11-12-2013 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 10 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 68 | 68 | 74 | 75 | 72 | 70 |
| Aluminio (D) | mg/L | 0,98 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | 0,53 |
| Aluminio (T) | mg/L | 1,55 | 0,92 | 1,39 | 1,11 | 0,94 | 0,62 |
| Amoniaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | 0,009 | 0,002 | 0,003 | 0,003 | 0,002 | 0,003 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,015 | 0,011 | 0,012 | 0,011 | 0,007 | 0,01 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 83 | 82 | 90 | 91 | 88 | 86 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodichlorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 93 | 88 | 103 | 99 | 109 | 96 |
| Calcio (T) | mg/L | 97 | 91 | 104 | 101 | 111 | 97 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 8 | 9 | 10 | 10 | 12 | 12 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | 5 | - 2 | 46 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | 152 | 461 | 3200 | 2800 | 3300 | 689 |
| Color (D) | Pt-Co | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 739 | 752 | 756 | 792 | 887 | 798 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | 5 | - 2 | 46 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 947 | 821 | 773 | 649 | 682 | 523 |
| Fluoruros (D) | mg/L | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,4 |
| Hierro (D) | mg/L | 0,41 | - 0,01 | 0,07 | - 0,01 | - 0,01 | 0,25 |
| Hierro (T) | mg/L | 0,87 | 0,36 | 0,6 | 0,52 | 0,33 | 0,25 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 28-07-2013 | 07-08-2013 | 13-09-2013 | 16-10-2013 | 24-11-2013 | 11-12-2013 |
|-------------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 21 | 23 | 16 | 24 | 25 | 24 |
| Magnesio (T) | mg/L | 22 | 23 | 18 | 26 | 26 | 24 |
| Manganeso (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Manganeso (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,11 | - 0,01 | - 0,01 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 1,17 | 2,03 | 2 | 1,78 | 1,68 | 1,57 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 1,3 | 0,5 | 1 | 0,6 | 0,4 | 0,4 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 7,86 | 7,97 | 7,95 | 7,81 | 7,74 | 7,98 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 1,6 | 1,7 | 1,9 | 1,7 | 2 | 1,6 |
| Potasio (T) | mg/L | 1,9 | 1,8 | 2 | 1,7 | 2,1 | 1,9 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,023 | 0,041 | 0,04 | 0,036 | 0,034 | 0,031 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 21 | 28 | 33 | 46 | 28 | 35 |
| Sodio (T) | mg/L | 21 | 29 | 36 | 46 | 28 | 38 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 12,3 | 16,3 | 17,9 | 22,3 | 13,9 | 18,1 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 648 | 600 | 558 | 628 | 644 | 628 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 336 | 334 | 311 | 316 | 389 | 398 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroetano (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 6,9 | 9,5 | 8,9 | 7,3 | 3,1 | 4 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Zinc (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A- 54. Punto de Monitoreo VIT – 6 (2 de 2)

| Parámetro | Unidad | 09-01-2014 | 06-02-2014 | 06-03-2014 | 10-04-2014 | 08-05-2014 | 09-06-2014 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 76 | 76 | 75 | 68 | 71 | 98 |
| Aluminio (D) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| Aluminio (T) | mg/L | 0,4 | 0,19 | 0,11 | 0,16 | 0,2 | 0,24 |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | 0,004 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | 0,004 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,012 | 0,005 | 0,004 | 0,003 | 0,004 | 0,012 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 92 | 93 | 91 | 83 | 87 | 119 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodichlorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 114 | 95 | 89 | 121 | 128 | 118 |
| Calcio (T) | mg/L | 119 | 108 | 94 | 122 | 132 | 123 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 11 | 9 | 9 | 12 | 11 | 15 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | 41 | 233 | 20 | 7,8 | - 1,8 | 4,5 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | 613 | 3000 | 2200 | 13 | - 1,8 | 4,5 |
| Color (D) | Pt-Co | - 5 | 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 843 | 855 | 831 | 881 | 765 | 980 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | 41 | 233 | 20 | * 1 | * 0 | * 1 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 507 | 500 | 434 | 565 | 639 | 341 |
| Fluoruros (D) | mg/L | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,2 |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Hierro (T) | mg/L | 0,25 | 0,09 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | 0,08 | 0,03 | - 0,01 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 09-01-2014 | 06-02-2014 | 06-03-2014 | 10-04-2014 | 08-05-2014 | 09-06-2014 |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | 0,1 | 0,03 | - 0,01 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 25 | 25 | 21 | 24 | 12 | 28 |
| Magnesio (T) | mg/L | 27 | 25 | 22 | 25 | 12 | 29 |
| Manganeso (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Manganeso (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | 0,07 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 1,13 | 1,01 | 1,54 | 1,85 | 1,98 | 2,42 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 0,7 | 1 | 0,3 | 1 | 1,2 | 1,1 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 7,38 | 7,69 | 6,78 | 7,8 | 7,87 | 7,45 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 1,6 | 1,6 | 1,8 | 1,7 | 1,6 | 2,8 |
| Potasio (T) | mg/L | 1,6 | 1,9 | 1,9 | 1,8 | 1,6 | 2,8 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,023 | 0,02 | 0,031 | 0,037 | 0,04 | 0,048 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 35 | 34 | 32 | 42 | 33 | 37 |
| Sodio (T) | mg/L | 36 | 36 | 32 | 42 | 40 | 38 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 16,6 | 17,6 | 18,1 | 18,3 | 16,2 | 16,4 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 618 | 660 | 612 | 654 | 582 | 761 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 365 | 302 | 346 | 443 | 375 | 402 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 205 | 0,8 | 1,3 | 0,8 | 2,8 | 2,8 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | 0,17 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Zinc (T) | mg/L | 0,18 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A- 55. Punto de Monitoreo VIT – 2 (1 de 2)

| Parámetro | Unidad | 10-07-2013 | 07-08-2013 | 11-09-2013 | 09-10-2013 | 13-11-2013 | 11-12-2013 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 79 | 78 | 76 | 83 | 78 | 84 |
| Aluminio (D) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | 0,05 | - 0,05 | 0,33 |
| Aluminio (T) | mg/L | 0,55 | 1,03 | 0,97 | 0,61 | 0,87 | 0,42 |
| Amoniaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | 0,003 | 0,003 | 0,01 | 0,007 | 0,003 | 0,004 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,007 | 0,013 | 0,011 | 0,013 | 0,011 | 0,013 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 96 | 95 | 93 | 101 | 96 | 102 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodichlorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 89 | 82 | 95 | 110 | 95 | 92 |
| Calcio (T) | mg/L | 92 | 88 | 98 | 112 | 95 | 93 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 9 | 11 | 11 | 12 | 12 | 13 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | 1553 | 103 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | 2400 | 291 | 219 | 205 | 3200 | 613 |
| Color (D) | Pt-Co | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 709 | 707 | 748 | 800 | 820 | 732 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | 1553 | 103 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 1010 | 1040 | 1480 | 823 | 669 | 741 |
| Fluoruros (D) | mg/L | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,08 | - 0,01 | 0,51 |
| Hierro (T) | mg/L | 0,24 | 0,42 | 0,62 | 0,38 | 0,57 | 0,55 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 10-07-2013 | 07-08-2013 | 11-09-2013 | 09-10-2013 | 13-11-2013 | 11-12-2013 |
|-------------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 18 | 23 | 20 | 23 | 24 | 24 |
| Magnesio (T) | mg/L | 19 | 25 | 22 | 24 | 25 | 24 |
| Manganeso (D) | mg/L | 0,02 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Manganeso (T) | mg/L | 0,14 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 2,56 | 0,28 | 2,47 | 2,12 | 2,06 | 1,71 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 1,4 | - 0,1 | 0,8 | 1 | 1,1 | 0,6 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 8,1 | 8,03 | 8,03 | 7,94 | 8 | 7,98 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 1,4 | 1,6 | 1,7 | 1,5 | 1,8 | 1,4 |
| Potasio (T) | mg/L | 1,4 | 1,7 | 1,8 | 1,9 | 1,8 | 1,8 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,051 | - 0,006 | 0,049 | 0,042 | 0,041 | 0,034 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 20 | 25 | 31 | 33 | 28 | 34 |
| Sodio (T) | mg/L | 23 | 25 | 34 | 37 | 29 | 34 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 12,6 | 15,4 | 17,5 | 16,1 | 15,3 | 18,4 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 518 | 553 | 564 | 542 | 620 | 567 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 242 | 293 | 316 | 289 | 350 | 342 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroetano (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 2 | 10 | 5,2 | 4,2 | 8,3 | 1,6 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Zinc (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A- 56. Punto de Monitoreo VIT – 2 (2 de 2)

| Parámetro | Unidad | 08-01-2014 | 05-02-2014 | 05-03-2014 | 09-04-2014 | 07-05-2014 | 08-06-2014 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | 2 | - 10 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 87 | 79 | 76 | 79 | 79 | 107 |
| Aluminio (D) | mg/L | 0,15 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | 0,15 | - 0,05 |
| Aluminio (T) | mg/L | 5,87 | 0,26 | 0,49 | - 0,05 | 0,28 | 0,08 |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,03 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | - 0,001 | 0,005 | - 0,001 | 0,003 | - 0,001 | 0,005 |
| Arsénico (T) | mg/L | - 0,001 | 0,011 | 0,009 | 0,006 | 0,006 | 0,008 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | 0,02 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 105 | 96 | 93 | 96 | 97 | 130 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodiclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 73 | 76 | 71 | 90 | 107 | 85 |
| Calcio (T) | mg/L | 86 | 79 | 77 | 93 | 114 | 89 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 13 | 11 | 7 | 14 | 11 | 13 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | 0,02 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | - 2 | 225 | 2700 | 17 | - 1,8 | 130 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | - 2 | 3000 | 3500 | 17 | - 1,8 | 130 |
| Color (D) | Pt-Co | 30 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 680 | 688 | 677 | 709 | 749 | 668 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,0500 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 0,1 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | - 2 | 225 | 2700 | * 1 | * 0 | * 1 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,00200 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 850 | 1140 | 1020 | 1090 | 955 | 430 |
| Fluoruros (D) | mg/L | 0,3 | - 0,02 | - 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,2 |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,08 |
| Hierro (T) | mg/L | 5,23 | 0,19 | 0,66 | - 0,01 | - 0,01 | 0,21 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1,0 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | 5 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 0,1 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 08-01-2014 | 05-02-2014 | 05-03-2014 | 09-04-2014 | 07-05-2014 | 08-06-2014 |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | 0,06 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 21 | 18 | 12 | 18 | 11 | 11 |
| Magnesio (T) | mg/L | 23 | 19 | 13 | 19 | 14 | 11 |
| Manganeso (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Manganeso (T) | mg/L | 0,39 | 0,05 | 0,12 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 0,2 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,00500 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,00500 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | 0,02 | 0,09 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 4,75 | 4,9 | 4,14 | 4,59 | 3,06 | 3,83 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,02 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 1,8 | 2 | 0,9 | 1,6 | 1,3 | 1,5 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 6,81 | 8,08 | 7,06 | 7,45 | 7,5 | 7,71 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,00500 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,00500 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 1,6 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,6 | 0,6 |
| Potasio (T) | mg/L | 3 | 1,5 | 1,5 | 1,7 | 1,8 | 1,6 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,095 | 0,098 | 0,083 | 0,092 | 0,061 | 0,077 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 32 | 19 | 32 | 37 | 33 | 15 |
| Sodio (T) | mg/L | 32 | 21 | 32 | 39 | 34 | 24 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 20,6 | 13,6 | 22,9 | 21,3 | 18,3 | 11 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 530 | 501 | 470 | 539 | 549 | 476 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 269 | 245 | 169 | 347 | 286 | 218 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,2 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,1 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 154 | 9,2 | 3,9 | 1,3 | 1,4 | 2,5 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Zinc (T) | mg/L | 0,19 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A- 57. Punto de Monitoreo VIT-8 (1 de 2)

| Parámetro | Unidad | 28-07-2013 | 07-08-2013 | 13-09-2013 | 16-10-2013 | 17-11-2013 | 11-12-2013 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 10 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 86 | 81 | 83 | 85 | 83 | 83 |
| Aluminio (D) | mg/L | 0,49 | - 0,05 | 0,06 | - 0,05 | - 0,05 | 0,13 |
| Aluminio (T) | mg/L | 2,08 | 1,5 | 0,94 | 0,72 | 0,53 | 0,29 |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | 0,01 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,013 | 0,015 | 0,011 | 0,011 | 0,008 | 0,007 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 104 | 97 | 101 | 104 | 101 | 101 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodichlorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 100 | 79 | 105 | 101 | 97 | 99 |
| Calcio (T) | mg/L | 100 | 89 | 108 | 104 | 99 | 100 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 8 | 11 | 12 | 12 | 14 | 14 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | - 2 | 17 | - 2 | - 2 | 128 | 54 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | 29 | 410 | 1103 | 3200 | 3000 | 1553 |
| Color (D) | Pt-Co | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 642 | 690 | 773 | 799 | 850 | 742 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | - 2 | 17 | - 2 | - 2 | 128 | 54 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 1200 | 994 | 1010 | 905 | 877 | 1320 |
| Fluoruros (D) | mg/L | - 0,2 | 2,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Hierro (D) | mg/L | 0,27 | - 0,01 | 0,08 | - 0,01 | - 0,01 | 0,22 |
| Hierro (T) | mg/L | 1,27 | 0,87 | 0,51 | 0,41 | 0,28 | 0,26 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 28-07-2013 | 07-08-2013 | 13-09-2013 | 16-10-2013 | 17-11-2013 | 11-12-2013 |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 15 | 22 | 17 | 24 | 21 | 22 |
| Magnesio (T) | mg/L | 15 | 24 | 19 | 30 | 22 | 22 |
| Manganeso (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Manganeso (T) | mg/L | 0,13 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 1,59 | 2,25 | 2,24 | 1,72 | 1,74 | 1,45 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 1,2 | 0,5 | 1 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 8,01 | 8,12 | 8,04 | 7,96 | 8,31 | 8,08 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | 0,006 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 1,9 | 1,7 | 2 | 1,7 | 1,9 | 1,5 |
| Potasio (T) | mg/L | 2 | 2 | 2,1 | 1,7 | 2 | 1,8 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,032 | 0,045 | 0,045 | 0,034 | 0,035 | 0,029 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 19 | 29 | 33 | 46 | 26 | 32 |
| Sodio (T) | mg/L | 20 | 29 | 34 | 46 | 27 | 35 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 12 | 17,8 | 17,8 | 21,9 | 14,8 | 16,9 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 468 | 542 | 561 | 626 | 625 | 589 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 252 | 285 | 317 | 309 | 347 | 353 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 7,9 | 19 | 13 | 4,9 | 2,7 | 1,4 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Zinc (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A- 58. Punto de Monitoreo VIT-8 (2 de 2)

| Parámetro | Unidad | 08-01-2014 | 05-02-2014 | 05-03-2014 | 09-04-2014 | 07-05-2014 | 08-06-2014 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 10 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 80 | 76 | 77 | 81 | 79 | 109 |
| Aluminio (D) | mg/L | 0,09 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| Aluminio (T) | mg/L | 0,63 | 0,11 | - 0,05 | - 0,05 | 0,14 | 0,1 |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,03 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | 0,006 | - 0,00100 | 0,006 | 0,003 | - 0,001 | 0,004 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,009 | 0,008 | 0,009 | 0,005 | 0,006 | 0,008 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | 0,02 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 98 | 92 | 94 | 99 | 96 | 133 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodiclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,00500 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,00500 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 77 | 79 | 72 | 90 | 109 | 107 |
| Calcio (T) | mg/L | 88 | 80 | 74 | 91 | 120 | 111 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 13 | 12 | 8 | 15 | 11 | 13 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | 0,02 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | - 2 | 416 | 2600 | 14 | - 1,8 | 230 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | - 2 | 3100 | 3200 | 49 | - 1,8 | 230 |
| Color (D) | Pt-Co | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 696 | 695 | 676 | 702 | 808 | 696 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,0500 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 0,1 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | - 2 | 416 | 2600 | * 1 | * 0 | * 1 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,00200 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 805 | 975 | 991 | 910 | 919 | 487 |
| Fluoruros (D) | mg/L | 0,3 | 0,2 | - 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,2 |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Hierro (T) | mg/L | 0,48 | 0,08 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1,0 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 0,1 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 08-01-2014 | 05-02-2014 | 05-03-2014 | 09-04-2014 | 07-05-2014 | 08-06-2014 |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | 0,06 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 19 | 20 | 10 | 17 | 13 | 12 |
| Magnesio (T) | mg/L | 24 | 20 | 12 | 19 | 15 | 14 |
| Manganeso (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Manganeso (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | 0,06 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 0,2 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,00500 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,00500 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | 0,01 | 0,05 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 3,38 | 4,3 | 4,25 | 4,14 | 2,64 | 3,75 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,02 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 1,2 | 1,4 | 1 | 1,5 | 1,2 | 1,6 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 7,3 | 8,18 | 6,45 | 7,99 | 7,8 | 7,81 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,00500 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,00500 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 1,7 | 1,4 | 1,4 | 1,5 | 1,8 | 0,6 |
| Potasio (T) | mg/L | 2 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,8 | 1,6 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,068 | 0,086 | 0,085 | 0,083 | 0,053 | 0,075 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 33 | 20 | 30 | 38 | 34 | 16 |
| Sodio (T) | mg/L | 33 | 22 | 31 | 38 | 35 | 24 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 20,8 | 13,2 | 22,6 | 21,8 | 18,4 | 10 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 532 | 518 | 478 | 540 | 597 | 489 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 282 | 262 | 185 | 327 | 312 | 228 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,2 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,1 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 19 | 2,6 | 1,5 | 0,9 | 1 | 1,3 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Zinc (T) | mg/L | - 0,01 | 0,1 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A- 59. Punto de Monitoreo CA-3 (1 de 2)

| Parámetro | Unidad | 10-07-2013 | 07-08-2013 | 11-09-2013 | 09-10-2013 | 13-11-2013 | 11-12-2013 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 81 | 77 | 82 | 86 | 85 | 86 |
| Aluminio (D) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | 0,28 | 0,05 | - 0,05 | 0,13 |
| Aluminio (T) | mg/L | 0,56 | 1,69 | 0,66 | 0,74 | 0,58 | 0,25 |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | 0,002 | 0,003 | 0,011 | 0,003 | 0,002 | 0,003 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,007 | 0,015 | 0,012 | 0,007 | 0,006 | 0,01 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 99 | 94 | 100 | 105 | 103 | 104 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | 0,6 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodichlorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 94 | 83 | 97 | 119 | 86 | 99 |
| Calcio (T) | mg/L | 98 | 85 | 101 | 122 | 89 | 102 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 9 | 12 | 11 | 11 | 12 | 14 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | 93 | 24 | - 2 | - 2 | 79 | 189 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | 1119 | 1413 | 225 | 488 | 387 | 365 |
| Color (D) | Pt-Co | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 740 | 706 | 749 | 814 | 812 | 744 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | 93 | 24 | - 2 | - 2 | 79 | 189 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 1170 | 1370 | 1390 | 1020 | 721 | 822 |
| Fluoruros (D) | mg/L | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,15 | - 0,01 | 0,29 |
| Hierro (T) | mg/L | 0,26 | 0,89 | 0,44 | 0,47 | 0,36 | 0,33 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 10-07-2013 | 07-08-2013 | 11-09-2013 | 09-10-2013 | 13-11-2013 | 11-12-2013 |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 21 | 22 | 21 | 22 | 24 | 21 |
| Magnesio (T) | mg/L | 22 | 23 | 22 | 24 | 26 | 21 |
| Manganeso (D) | mg/L | 0,06 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Manganeso (T) | mg/L | 0,11 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 2,38 | 2,26 | 2,26 | 1,73 | 1,45 | 1,42 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 1 | 0,5 | 1 | 0,8 | 0,8 | 0,3 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 8,07 | 8 | 8,08 | 7,88 | 7,97 | 8,19 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 1,3 | 1,8 | 1,7 | 1,5 | 1,6 | 1,4 |
| Potasio (T) | mg/L | 1,4 | 2 | 1,8 | 1,7 | 1,6 | 1,6 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,048 | 0,045 | 0,045 | 0,035 | 0,029 | 0,028 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 20 | 25 | 31 | 35 | 28 | 35 |
| Sodio (T) | mg/L | 20 | 26 | 35 | 38 | 29 | 36 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 12,1 | 15,4 | 16,7 | | 16,3 | 18,3 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 546 | 550 | 560 | 549 | 607 | 590 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 242 | 291 | 307 | 294 | 327 | 361 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 5,2 | 18 | 5,3 | 2,9 | 2,4 | 2,1 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Zinc (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A- 60. Punto de Monitoreo CA-3 (2 de 2)

| Parámetro | Unidad | 08-01-2014 | 05-02-2014 | 05-03-2014 | 09-04-2014 | 07-05-2014 | 08-06-2014 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 83 | 78 | 79 | 85 | 81 | 112 |
| Aluminio (D) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| Aluminio (T) | mg/L | 0,59 | 0,12 | - 0,05 | - 0,05 | 0,17 | - 0,05 |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | 0,006 | - 0,001 | - 0,001 | 0,003 | - 0,001 | 0,004 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,013 | 0,007 | 0,008 | 0,004 | 0,007 | 0,007 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | 0,02 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 101 | 95 | 96 | 103 | 99 | 136 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodichlorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 71 | 78 | 73 | 89 | 111 | 99 |
| Calcio (T) | mg/L | 84 | 81 | 76 | 89 | 125 | 102 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 13 | 12 | 8 | 15 | 13 | 13 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | 0,02 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | - 2 | 248 | 866 | 11 | 4,5 | 39 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | - 2 | 3200 | 3800 | 11 | 7,8 | 490 |
| Color (D) | Pt-Co | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 706 | 695 | 678 | 685 | 793 | 699 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | - 2 | 248 | 866 | * 1 | * 1 | * 1 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 870 | 1120 | 1050 | 1030 | 892 | 479 |
| Fluoruros (D) | mg/L | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,2 |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Hierro (T) | mg/L | 0,42 | 0,08 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 08-01-2014 | 05-02-2014 | 05-03-2014 | 09-04-2014 | 07-05-2014 | 08-06-2014 |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | 0,06 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 19 | 18 | 11 | 24 | 12 | 12 |
| Magnesio (T) | mg/L | 21 | 20 | 11 | 24 | 14 | 13 |
| Manganeso (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Manganeso (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | 0,06 | - 0,01 | 0,01 | - 0,01 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | 0,01 | 0,08 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 3,2 | 4,46 | 4,14 | 4,6 | 2,73 | 3,72 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 1,1 | 1,6 | 0,9 | 2,1 | 1,3 | 1,5 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 7,35 | 8,11 | 7,1 | 7,72 | 7,37 | 7,74 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 1,9 | 1,6 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 0,5 |
| Potasio (T) | mg/L | 1,9 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,9 | 1,6 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,064 | 0,089 | 0,083 | 0,092 | 0,055 | 0,074 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 30 | 22 | 31 | 36 | 37 | 16 |
| Sodio (T) | mg/L | 31 | 22 | 31 | 37 | 37 | 24 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 20,3 | 14,9 | 22,7 | 19,7 | 19,3 | 10,3 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 548 | 504 | 489 | 524 | 580 | 495 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 281 | 262 | 186 | 314 | 299 | 229 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 15 | - 0,3 | 1,6 | 1,6 | 1,9 | 0,8 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Zinc (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A- 61. Punto de Monitoreo CA-4 (1 de 2)

| Parámetro | Unidad | 10-07-2013 | 07-08-2013 | 11-09-2013 | 09-10-2013 | 13-11-2013 | 04-12-2013 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 113 | 114 | 113 | 134 | 134 | 127 |
| Aluminio (D) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| Aluminio (T) | mg/L | 0,12 | 0,15 | 0,47 | 0,14 | - 0,05 | - 0,05 |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | 0,002 | 0,002 | 0,004 | 0,002 | - 0,001 | 0,004 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,004 | 0,005 | 0,005 | 0,003 | 0,001 | 0,004 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 138 | 133 | 138 | 160 | 163 | 151 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | 0,6 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodichlorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 101 | 92 | 118 | 140 | 99 | 109 |
| Calcio (T) | mg/L | 103 | 96 | 122 | 143 | 103 | 110 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 10 | 11 | 12 | 11 | 13 | 13 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | 1299 | 48 | 40 | 658 | 2500 | 1413 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | 4500 | 3800 | 325 | 1986 | 2900 | 3600 |
| Color (D) | Pt-Co | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 754 | 738 | 773 | 886 | 869 | 855 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | 1299 | 48 | 40 | 658 | 2500 | 1413 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 1300 | 1120 | 975 | 689 | 885 | 611 |
| Fluoruros (D) | mg/L | - 0,2 | 0,2 | - 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,07 | - 0,01 | - 0,01 |
| Hierro (T) | mg/L | 0,08 | - 0,01 | 0,33 | 0,1 | 0,44 | - 0,01 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 10-07-2013 | 07-08-2013 | 11-09-2013 | 09-10-2013 | 13-11-2013 | 04-12-2013 |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 18 | 22 | 21 | 24 | 23 | 29 |
| Magnesio (T) | mg/L | 20 | 24 | 22 | 24 | 24 | 30 |
| Manganeso (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Manganeso (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 1,75 | 1,38 | 0,99 | 0,76 | 0,42 | - 0,25 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 0,9 | 0,3 | 0,8 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 8,15 | 8,22 | 8,45 | 8,02 | 7,99 | 8,37 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 1,2 | 1,8 | 1,6 | 1,4 | 1,8 | 2 |
| Potasio (T) | mg/L | 1,6 | 1,8 | 1,7 | 1,6 | 1,9 | 2,6 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,035 | 0,028 | 0,02 | 0,015 | 0,008 | - 0,006 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 20 | 28 | 33 | 36 | 30 | 25 |
| Sodio (T) | mg/L | 21 | 29 | 34 | 41 | 33 | 25 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 11,7 | 16 | 15,7 | 14,8 | 15,8 | 11,9 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 566 | 576 | 579 | 584 | 652 | 640 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 242 | 289 | 304 | 296 | 326 | 345 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 1,7 | 2,5 | - 0,3 | 0,4 | 0,8 | 0,4 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Zinc (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A- 62. Punto de Monitoreo CA-4 (2 de 2)

| Parámetro | Unidad | 08-01-2014 | 05-02-2014 | 05-03-2014 | 09-04-2014 | 07-05-2014 | 08-06-2014 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 144 | 140 | 135 | 139 | 132 | 139 |
| Aluminio (D) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| Aluminio (T) | mg/L | 0,17 | - 0,05 | 0,07 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | 0,004 | - 0,001 | - 0,001 | 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,014 | 0,004 | 0,003 | 0,003 | 0,002 | 0,003 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | 0,02 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 176 | 170 | 164 | 169 | 161 | 169 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | 0,12 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | 0,15 |
| Bromodiclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 115 | 109 | 98 | 113 | 133 | 115 |
| Calcio (T) | mg/L | 117 | 111 | 102 | 115 | 137 | 126 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 13 | 13 | 11 | 15 | 11 | 12 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | 0,02 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,13 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | - 2 | 1986 | 387 | 350 | 130 | 13 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | - 2 | 3500 | 2700 | 350 | 330 | 79 |
| Color (D) | Pt-Co | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 854 | 848 | 830 | 827 | 867 | 814 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | - 2 | 1986 | 387 | * 1 | * 1 | * 1 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 626 | 773 | 962 | 860 | 873 | 712 |
| Fluoruros (D) | mg/L | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,2 |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,08 |
| Hierro (T) | mg/L | 0,09 | 0,06 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,13 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 08-01-2014 | 05-02-2014 | 05-03-2014 | 09-04-2014 | 07-05-2014 | 08-06-2014 |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | 0,06 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 22 | 19 | 13 | 24 | 14 | 14 |
| Magnesio (T) | mg/L | 23 | 19 | 14 | 24 | 15 | 15 |
| Manganeso (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Manganeso (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | 0,06 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | 0,05 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 0,43 | 1,33 | 1,92 | 1,73 | 1,2 | 1,57 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 0,5 | 1,5 | 0,4 | 1,2 | 0,8 | 1 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 7,42 | 7,8 | 6,95 | 7,7 | 7,51 | 7,82 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 1,9 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,8 | 0,7 |
| Potasio (T) | mg/L | 2 | 1,8 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,7 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,009 | 0,027 | 0,038 | 0,035 | 0,024 | 0,031 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 29 | 23 | 37 | 42 | 34 | 18 |
| Sodio (T) | mg/L | 30 | 26 | 37 | 43 | 36 | 27 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 14,3 | 12,4 | 21,1 | 19 | 15,9 | 10,4 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 665 | 632 | 606 | 620 | 640 | 586 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 329 | 310 | 264 | 369 | 305 | 278 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 4,9 | 0,9 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,6 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Zinc (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A- 63. Punto de Monitoreo PY-2 (1 de 2)

| Parámetro | Unidad | 14-07-2013 | 11-08-2013 | 08-09-2013 | 06-10-2013 | 17-11-2013 | 01-12-2013 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 156 | 161 | 147 | 150 | 155 | 156 |
| Aluminio (D) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| Aluminio (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | 0,002 | 0,002 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | 0,002 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,003 | 0,004 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,007 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 190 | 196 | 179 | 183 | 189 | 190 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodiclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 128 | 131 | 117 | 133 | 131 | 138 |
| Calcio (T) | mg/L | 129 | 133 | 124 | 144 | 132 | 140 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 13 | 13 | 13 | 15 | 17 | 17 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | 164 | 196 | 50 | 312 | 115 | 93 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | 2800 | 3500 | 326 | 4400 | 2800 | 2700 |
| Color (D) | Pt-Co | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 946 | 929 | 868 | 973 | 1003 | 991 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | 164 | 196 | 50 | 312 | 115 | 93 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 1030 | 1030 | 771 | 716 | 476 | 394 |
| Fluoruros (D) | mg/L | - 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | 0,09 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Hierro (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | 0,11 | - 0,01 | - 0,01 | 0,26 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 14-07-2013 | 11-08-2013 | 08-09-2013 | 06-10-2013 | 17-11-2013 | 01-12-2013 |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 25 | 22 | 23 | 27 | 25 | 22 |
| Magnesio (T) | mg/L | 27 | 25 | 24 | 28 | 26 | 23 |
| Manganeso (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Manganeso (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 0,4 | 0,92 | 0,62 | 0,5 | 0,31 | - 0,25 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 0,6 | 0,2 | 0,35 | 0,4 | 0,5 | 0,5 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 8,09 | 8,18 | 7,87 | 7,78 | 8,04 | 7,8 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 2,4 | 2,2 | 2,6 | 2,2 | 2,5 | 2,6 |
| Potasio (T) | mg/L | 2,4 | 2,2 | 2,6 | 2,4 | 2,7 | 2,7 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,008 | 0,018 | 0,012 | 0,01 | 0,006 | - 0,006 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 29 | 33 | 41 | 41 | 33 | 31 |
| Sodio (T) | mg/L | 29 | 33 | 42 | 41 | 33 | 33 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 12,8 | 14,6 | 18,6 | 16,6 | 14,2 | 13,2 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 735 | 720 | 763 | 730 | 743 | 774 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 359 | 349 | 342 | 376 | 409 | 412 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 0,3 | 0,4 | 0,4 | - 0,3 | 0,3 | 0,5 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Zinc (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

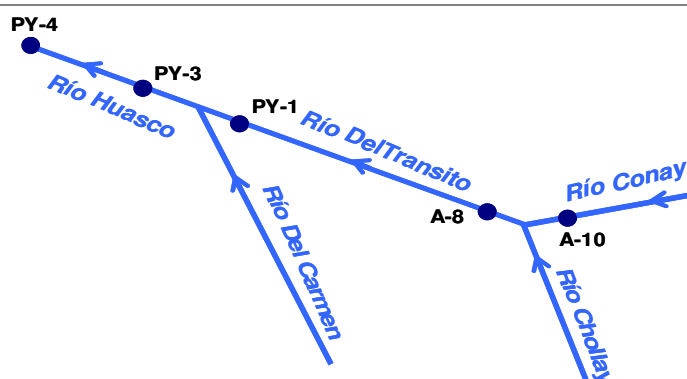
Tabla A- 64. Punto de Monitoreo PY-2 (2 de 2)

| Parámetro | Unidad | 12-01-2014 | 09-02-2014 | 08-03-2014 | 04-04-2014 | 05-05-2014 | 05-06-2014 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 190 | 209 | 204 | 194 | 194 | 177 |
| Aluminio (D) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| Aluminio (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | 0,09 | - 0,05 | - 0,05 | 0,17 |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | 0,003 | - 0,001 | 0,002 | 0,002 | - 0,001 | - 0,001 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,005 | 0,003 | 0,005 | 0,004 | 0,003 | 0,002 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 232 | 254 | 248 | 237 | 236 | 216 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodiclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 141 | 161 | 137 | 169 | 179 | 102 |
| Calcio (T) | mg/L | 142 | 163 | 150 | 187 | 186 | 193 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 15 | 14 | 17 | 15 | 15 | 12 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | 56 | 378 | 3000 | 490 | 11 | 23 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | 2600 | 2900 | 3800 | 490 | 17 | 33 |
| Color (D) | Pt-Co | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 1021 | 1064 | 1068 | 1052 | 1041 | 1018 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | 56 | 378 | 3000 | * 1 | * 1 | * 1 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 325 | 250 | 285 | 419 | 534 | 843 |
| Fluoruros (D) | mg/L | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,2 | - 0,2 |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,05 | - 0,01 | - 0,01 |
| Hierro (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,08 | - 0,01 | 0,16 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 12-01-2014 | 09-02-2014 | 08-03-2014 | 04-04-2014 | 05-05-2014 | 05-06-2014 |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 19 | 22 | 24 | 26 | 25 | 26 |
| Magnesio (T) | mg/L | 26 | 25 | 26 | 27 | 25 | 26 |
| Manganeso (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Manganeso (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | - 0,25 | 0,52 | 0,29 | 0,52 | 0,65 | 0,89 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 0,9 | 0,5 | - 0,1 | 0,1 | 0,8 | 1 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 7,09 | 7,99 | 7,69 | 7 | 6,96 | 7,9 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 2,1 | 1,8 | 2,3 | 2 | 2,2 | 2,4 |
| Potasio (T) | mg/L | 2,1 | 2 | 2,3 | 2,1 | 2,2 | 2,4 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | - 0,006 | 0,01 | - 0,006 | 0,01 | 0,013 | 0,018 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 34 | 41 | 41 | 43 | 61 | 60 |
| Sodio (T) | mg/L | 35 | 41 | 41 | 47 | 63 | 61 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 14,7 | 15,1 | 16,6 | 15 | 19,4 | 18,8 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 802 | 742 | 842 | 792 | 794 | 780 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 386 | 369 | 419 | 402 | 386 | 354 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | - 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,4 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Zinc (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Línea de Flujo Del Transito/Huasco







| SIMBOLOGÍA | |
|--|---------------------------------------|
|  | Línea de flujo cauce principal |
|  | Afluente |
|  | Punto de monitoreo en cauce principal |
|  | Punto de monitoreo afluente |

Tabla A- 65. Punto de Monitoreo A- 10 (1 de 2)

| Parámetro | Unidad | 03-07-2013 | 04-08-2013 | 04-09-2013 | 02-10-2013 | 10-11-2013 | 01-12-2013 |
|------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 84 | 76 | 66 | 78 | 85 | 82 |
| Aluminio (D) | mg/L | - 0,05 | 0,22 | - 0,05 | - 0,05 | 0,24 | - 0,05 |
| Aluminio (T) | mg/L | 2,26 | 0,68 | 2,73 | 2,16 | 3,84 | 4,09 |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,001 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,003 | 0,008 | 0,007 | 0,007 | 0,012 | 0,02 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 102 | 92 | 81 | 95 | 104 | 100 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodiclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 89 | 76 | 70 | 73 | 62 | 106 |
| Calcio (T) | mg/L | 93 | 79 | 71 | 81 | 63 | 131 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 27 | 22 | 22 | 24 | 30 | 32 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | 139 | - 2 | - 2 | 20 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | 546 | 410 | 2840 | 141 | 2800 | 2700 |

| Parámetro | Unidad | 03-07-2013 | 04-08-2013 | 04-09-2013 | 02-10-2013 | 10-11-2013 | 01-12-2013 |
|---------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Color (D) | Pt-Co | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 640 | 618 | 672 | 648 | 663 | 687 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | - 2 | - 2 | 139 | - 2 | - 2 | 20 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 714 | 710 | 804 | 583 | 929 | 921 |
| Fluoruros (D) | mg/L | 0,7 | 0,4 | 0,3 | 0,5 | 0,4 | 0,5 |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | 0,06 | - 0,01 | 0,38 | - 0,01 |
| Hierro (T) | mg/L | 0,65 | 0,12 | 0,73 | 0,7 | 1,37 | 0,95 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 10 | 18 | 15 | 16 | 17 | 11 |
| Magnesio (T) | mg/L | 11 | 18 | 15 | 16 | 18 | 12 |
| Manganeso (D) | mg/L | 0,16 | - 0,01 | 0,13 | - 0,01 | 0,24 | 0,21 |
| Manganeso (T) | mg/L | 0,28 | 0,11 | 0,2 | 0,24 | 0,5 | 0,35 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 1,88 | 1,33 | 1,46 | 1,52 | 1,15 | 1,43 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 1,2 | 0,3 | 1 | 0,7 | 0,5 | 0,7 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 7,61 | 7,9 | 7,72 | 7,93 | 7,53 | 7,54 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 1,4 | 2,2 | 3,6 | 1,8 | 2 | 2 |
| Potasio (T) | mg/L | 1,9 | 2,2 | 4 | 2,1 | 2,1 | 2 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,038 | 0,027 | 0,029 | 0,03 | 0,023 | 0,029 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 30 | 35 | 17 | 39 | 48 | 33 |

| Parámetro | Unidad | 03-07-2013 | 04-08-2013 | 04-09-2013 | 02-10-2013 | 10-11-2013 | 01-12-2013 |
|--|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Sodio (T) | mg/L | 30 | 36 | 32 | 40 | 48 | 35 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 19,6 | 22,1 | 9,3 | 25,4 | 31,3 | 18,8 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 437 | 478 | 467 | 440 | 448 | 511 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 249 | 237 | 210 | 226 | 210 | 248 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroetano (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 15 | 4 | 16 | 9,4 | 28 | 21 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Zinc (T) | mg/L | 0,16 | - 0,01 | 0,03 | - 0,01 | 0,08 | - 0,01 |
| *ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio) | | | | | | | |
| Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia) | | | | | | | |

Tabla A- 66. Punto de Monitoreo A- 10 (2 de 2)

| Parámetro | Unidad | 04-01-2014 | 01-02-2014 | 01-03-2014 | 03-04-2014 | 02-05-2014 | 04-06-2014 |
|-------------------------|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 71 | 81 | 92 | 80 | 62 | 86 |
| Aluminio (D) | mg/L | - 0,05 | 0,11 | - 0,05 | - 0,05 | 4,9 | - 0,05 |
| Aluminio (T) | mg/L | 3,08 | 2,18 | 1,83 | 3,05 | 5,2 | 2,2 |
| Amoniaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | 0,002 | - 0,001 | - 0,001 | 0,002 | 0,004 | 0,001 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,008 | 0,005 | 0,004 | 0,007 | 0,008 | 0,006 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 87 | 99 | 112 | 98 | 75 | 105 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,7 |
| Bromodichlorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 76 | 78 | 83 | 90 | 106 | 88 |
| Calcio (T) | mg/L | 81 | 78 | 85 | 91 | 120 | 97 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |

| Parámetro | Unidad | 04-01-2014 | 01-02-2014 | 01-03-2014 | 03-04-2014 | 02-05-2014 | 04-06-2014 |
|---------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Cloruros (D) | mg/L | 28 | 33 | 22 | 28 | 24 | 25 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | 0,05 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | 0,08 | 0,08 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | 414 | 162 | 225 | 11 | 4,5 | 7,8 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | 3200 | 2800 | 2800 | 11 | 4,5 | 7,8 |
| Color (D) | Pt-Co | 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 706 | 617 | 711 | 696 | 735 | 656 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | 414 | 162 | 225 | * 1 | * 1 | * 1 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 908 | 832 | 703 | 567 | 530 | 680 |
| Fluoruros (D) | mg/L | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,4 |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 2,7 | - 0,01 |
| Hierro (T) | mg/L | 0,68 | 0,5 | 0,41 | 0,44 | 2,79 | 0,82 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | 3 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | 0,2 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | 0,23 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 14 | 11 | 13 | 12 | 16 | 11 |
| Magnesio (T) | mg/L | 14 | 12 | 14 | 13 | 16 | 12 |
| Manganeso (D) | mg/L | - 0,01 | 0,14 | 0,16 | - 0,01 | 0,62 | 0,14 |
| Manganeso (T) | mg/L | 0,3 | 0,19 | 0,2 | 0,15 | 0,65 | 0,18 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | 0,06 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 1,63 | 1,98 | 1,18 | 1,57 | 1,7 | 1,93 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 0,8 | 0,9 | 0,3 | 0,4 | 1 | 1,1 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 7,14 | 7,47 | 7,65 | 6,83 | 6,81 | 7,59 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |

| Parámetro | Unidad | 04-01-2014 | 01-02-2014 | 01-03-2014 | 03-04-2014 | 02-05-2014 | 04-06-2014 |
|------------------------|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 1,8 | 1,7 | 1,8 | 0,5 | 1,9 | 1,9 |
| Potasio (T) | mg/L | 1,9 | 1,8 | 1,9 | 2 | 1,9 | 1,9 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,033 | 0,04 | 0,024 | 0,031 | 0,034 | 0,039 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 37 | 30 | 46 | 40 | 50 | 29 |
| Sodio (T) | mg/L | 38 | 31 | 52 | 47 | 50 | 30 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 24,6 | 21,3 | 27,4 | 24,1 | 24,6 | 19 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 502 | 517 | 509 | 498 | 506 | 447 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 270 | 297 | 254 | 278 | 283 | 204 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroetano (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 15 | 11 | 7,6 | 7,6 | 30 | 13 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | - 0,01 | 0,02 | - 0,01 | - 0,01 | 0,18 | 0,19 |
| Zinc (T) | mg/L | - 0,01 | 0,06 | 0,04 | - 0,01 | 0,2 | 0,29 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A- 67. Punto de Monitoreo A- 8 (1 de 2)

| Parámetro | Unidad | 03-07-2013 | 01-08-2013 | 04-09-2013 | 02-10-2013 | 03-11-2013 | 01-12-2013 |
|----------------------|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 53 | 52 | 44 | 61 | 59 | 60 |
| Aluminio (D) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | 0,1 | - 0,05 |
| Aluminio (T) | mg/L | 1,74 | 2,25 | 1,88 | 1,14 | 2,82 | 2,04 |
| Amoniaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,001 | 0,003 | 0,004 | 0,002 | 0,007 | 0,011 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 64 | 64 | 54 | 75 | 72 | 73 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |

| Parámetro | Unidad | 03-07-2013 | 01-08-2013 | 04-09-2013 | 02-10-2013 | 03-11-2013 | 01-12-2013 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodichlorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 83 | 86 | 79 | 73 | 58 | 128 |
| Calcio (T) | mg/L | 87 | 88 | 84 | 76 | 64 | 129 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 12 | 9 | 9 | 15 | 15 | 20 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,06 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,12 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | 30 | 75 | 119 | 12 | 196 | - 2 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | 435 | 3720 | 2500 | 187 | 1413 | 921 |
| Color (D) | Pt-Co | - 5 | 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 588 | 586 | 618 | 641 | 630 | 649 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | 30 | 75 | 119 | 12 | 196 | - 2 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 1460 | 1550 | 1320 | 960 | 1750 | 1380 |
| Fluoruros (D) | mg/L | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | 0,08 | - 0,01 | 0,05 | - 0,01 |
| Hierro (T) | mg/L | 0,36 | 0,46 | 0,5 | 0,19 | 0,84 | 0,37 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,14 | - 0,01 |
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,15 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 10 | 11 | 12 | 16 | 17 | 11 |
| Magnesio (T) | mg/L | 11 | 13 | 12 | 19 | 18 | 12 |
| Manganeso (D) | mg/L | 0,68 | 0,66 | 0,61 | 0,3 | 0,49 | 0,26 |
| Manganeso (T) | mg/L | 0,74 | 0,84 | 0,71 | 0,35 | 0,57 | 0,32 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 1,52 | 0,4 | 0,94 | 1,28 | 0,87 | 1,16 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |

| Parámetro | Unidad | 03-07-2013 | 01-08-2013 | 04-09-2013 | 02-10-2013 | 03-11-2013 | 01-12-2013 |
|---|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Nitrógeno (T) | mg/L | 1 | - 0,1 | 0,8 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 7,54 | 7,71 | 7,59 | 7,55 | 7,49 | 7,15 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 1,1 | 1,3 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,7 |
| Potasio (T) | mg/L | 1,5 | 1,4 | 1,8 | 1,7 | 1,7 | 1,8 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,03 | 0,008 | 0,019 | 0,026 | 0,017 | 0,023 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 18 | 18 | 20 | 30 | 21 | 22 |
| Sodio (T) | mg/L | 18 | 18 | 21 | 30 | 23 | 25 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 13,3 | 12,7 | 15 | 20,7 | 17,4 | 11,7 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 432 | 412 | 448 | 457 | 455 | 490 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 270 | 276 | 232 | 253 | 231 | 246 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 12 | 17 | - 0,3 | - 0,3 | 16 | 3 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | 0,21 | - 0,01 | 0,02 | - 0,01 | 0,03 | - 0,01 |
| Zinc (T) | mg/L | 0,33 | 0,27 | 0,19 | 0,11 | 0,21 | - 0,01 |
| *ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio) Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia) | | | | | | | |

Tabla A- 68. Punto de Monitoreo A- 8 (2 de 2)

| Parámetro | Unidad | 02-01-2014 | 01-02-2014 | 01-03-2014 | 03-04-2014 | 04-05-2014 | 01-06-2014 |
|----------------------|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 51 | 60 | 59 | 64 | 60 | 60 |
| Aluminio (D) | mg/L | - 0,05 | 0,19 | - 0,05 | - 0,05 | 1,5 | - 0,05 |
| Aluminio (T) | mg/L | 7,87 | 2,01 | 2,48 | 1,36 | 1,7 | 1,6 |
| Amoniaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | 0,002 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,032 | 0,005 | 0,003 | 0,003 | 0,002 | 0,004 |

| Parámetro | Unidad | 02-01-2014 | 01-02-2014 | 01-03-2014 | 03-04-2014 | 04-05-2014 | 01-06-2014 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 62 | 73 | 72 | 78 | 73 | 73 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | 0,6 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | 0,6 | - 0,5 |
| Bromodichlorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 68 | 68 | 73 | 86 | 97 | 97 |
| Calcio (T) | mg/L | 74 | 70 | 75 | 89 | 100 | 105 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 13 | 14 | 9 | 16 | 13 | 14 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | 0,06 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | 0,13 | 0,08 | 0,11 | - 0,01 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | 354 | 51 | 1120 | 23 | 13 | 6,8 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | 2820 | 2500 | 3500 | 23 | 13 | 6,8 |
| Color (D) | Pt-Co | 5 | 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 583 | 553 | 615 | 648 | 636 | 638 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromodichlorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | 354 | 51 | 1120 | * 1 | * 1 | * 1 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 1550 | 1240 | 1270 | 988 | 1308,4 | 1538,8 |
| Fluoruros (D) | mg/L | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,3 | 0,4 |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | 0,06 | - 0,01 | - 0,01 | 0,23 | - 0,01 |
| Hierro (T) | mg/L | 4,48 | 0,93 | 0,84 | 0,13 | 0,42 | 0,9 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | 4 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | 0,15 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | 0,19 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 14 | 12 | 14 | 13 | 14 | 13 |
| Magnesio (T) | mg/L | 15 | 13 | 14 | 13 | 15 | 13 |
| Manganeso (D) | mg/L | 0,36 | 0,28 | 0,25 | - 0,01 | 0,17 | - 0,01 |
| Manganeso (T) | mg/L | 0,83 | 0,32 | 0,25 | - 0,01 | 0,23 | 0,18 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |

| Parámetro | Unidad | 02-01-2014 | 01-02-2014 | 01-03-2014 | 03-04-2014 | 04-05-2014 | 01-06-2014 |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | 0,2 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | 0,06 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 1,93 | 2,14 | 1,06 | 1,19 | 1,27 | 1,46 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 0,7 | 1 | 0,2 | 0,5 | 0,9 | 0,6 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 7,13 | 7,44 | 7,54 | 6,61 | 6,5 | 6,51 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 1,6 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,5 | 1,5 |
| Potasio (T) | mg/L | 2,1 | 1,8 | 2,2 | 1,6 | 1,5 | 1,5 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,039 | 0,043 | 0,021 | 0,024 | 0,025 | 0,029 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 20 | 19 | 23 | 30 | 38 | 17 |
| Sodio (T) | mg/L | 20 | 19 | 27 | 31 | 39 | 18 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 15,7 | 15,8 | 17,2 | 19,5 | 21,5 | 11,2 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 432 | 444 | 461 | 474 | 476 | 449 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 251 | 291 | 250 | 280 | 246 | 277 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroetano (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 194 | 21 | 11 | 2,6 | 6,5 | 5,4 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Zinc (T) | mg/L | 0,28 | 0,05 | 0,09 | - 0,01 | 0,36 | - 0,01 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A- 69. Punto de Monitoreo PY- 1 (1 de 2)

| Parámetro | Unidad | 14-07-2013 | 11-08-2013 | 08-09-2013 | 06-10-2013 | 17-11-2013 | 01-12-2013 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 124 | 111 | 125 | 152 | 133 | 133 |
| Aluminio (D) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| Aluminio (T) | mg/L | 0,2 | 0,38 | 0,22 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | - 0,001 | 0,001 | 0,002 | - 0,001 | - 0,001 | 0,001 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,002 | 0,003 | 0,002 | 0,001 | 0,002 | 0,006 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 151 | 136 | 152 | 185 | 163 | 162 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodiclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 94 | 90 | 86,3 | 115 | 103 | 103 |
| Calcio (T) | mg/L | 95 | 91 | 97 | 123 | 109 | 106 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 14 | 15 | 15 | 23 | 23 | 25 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | 517 | 90 | 16 | 62 | 42 | 199 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | 1553 | 3100 | 816 | 3500 | 3200 | 3500 |
| Color (D) | Pt-Co | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 756 | 711 | 694 | 887 | 865 | 866 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | 517 | 90 | 16 | 62 | 42 | 199 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 1380 | 1490 | 1040 | 391 | 477 | 413 |
| Fluoruros (D) | mg/L | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,5 | 0,4 | 0,4 |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | 0,09 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Hierro (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | 0,15 | - 0,01 | 0,03 | 3,26 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | 3 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 14-07-2013 | 11-08-2013 | 08-09-2013 | 06-10-2013 | 17-11-2013 | 01-12-2013 |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 17 | 14 | 16 | 21 | 18 | 18 |
| Magnesio (T) | mg/L | 18 | 17 | 17 | 21 | 20 | 18 |
| Manganeso (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Manganeso (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 0,96 | 1,52 | 1,36 | 2,93 | 2,24 | 2,85 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 1 | 0,3 | 0,55 | 1 | 1 | 1 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 8,03 | 8,03 | 7,85 | 7,63 | 7,87 | 7,73 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 2,2 | 1,8 | 2,4 | 2,8 | 2,4 | 2,4 |
| Potasio (T) | mg/L | 2,2 | 1,9 | 2,4 | 3 | 2,8 | 2,7 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,019 | 0,03 | 0,027 | 0,059 | 0,045 | 0,057 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 27 | 28 | 38 | 49 | 54 | 37 |
| Sodio (T) | mg/L | 27 | 32 | 40 | 50 | 57 | 38 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 16 | 17,5 | 22,5 | 22 | 25,8 | 19,3 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 554 | 527 | 564 | 629 | 593 | 631 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 277 | 247 | 242 | 301 | 312 | 316 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 1,6 | 2,8 | 1,8 | 0,7 | 0,7 | 0,6 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Zinc (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A- 70. Punto de Monitoreo PY- 1 (2 de 2)

| Parámetro | Unidad | 12-01-2014 | 09-02-2014 | 08-03-2014 | 04-04-2014 | 05-05-2014 | 05-06-2014 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 148 | 156 | 158 | 148 | 143 | 145 |
| Aluminio (D) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | 0,09 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| Aluminio (T) | mg/L | 0,13 | - 0,05 | 0,16 | - 0,05 | - 0,05 | 0,14 |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | 0,002 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,003 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,001 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 180 | 190 | 193 | 180 | 174 | 176 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | 0,5 |
| Bromodichlorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 119 | 115 | 110 | 126 | 132 | 83 |
| Calcio (T) | mg/L | 128 | 117 | 116 | 135 | 137 | 198 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 19 | 18 | 23 | 19 | 17 | 17 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | 378 | 308 | 2600 | 79 | 13 | 23 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | 2900 | 2800 | 3600 | 79 | 13 | 23 |
| Color (D) | Pt-Co | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 830 | 834 | 854 | 835 | 823 | 818 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | 378 | 308 | 2600 | * 1 | * 1 | * 1 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 582 | 641 | 555 | 979 | 1390 | 1090 |
| Fluoruros (D) | mg/L | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,3 |
| Hierro (D) | mg/L | 0,12 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Hierro (T) | mg/L | 0,15 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | 0,07 | 0,21 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 12-01-2014 | 09-02-2014 | 08-03-2014 | 04-04-2014 | 05-05-2014 | 05-06-2014 |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 12 | 16 | 17 | 19 | 13 | 17 |
| Magnesio (T) | mg/L | 14 | 18 | 18 | 19 | 14 | 17 |
| Manganeso (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Manganeso (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 2,37 | 2,42 | 2,78 | 1,61 | 1,76 | 1,47 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 1,1 | 1,1 | 0,6 | 0,4 | 1 | 1 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 6,89 | 7,79 | 7,63 | 7,06 | 7,2 | 7,49 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | 0,048 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 2,3 | 2 | 2,3 | 2,3 | 2,2 | 2,3 |
| Potasio (T) | mg/L | 2,4 | 2,2 | 2,4 | 2,3 | 2,2 | 2,3 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,047 | 0,048 | 0,056 | 0,032 | 0,035 | 0,029 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 25 | 42 | 41 | 43 | 59 | 58 |
| Sodio (T) | mg/L | 27 | 42 | 42 | 44 | 60 | 58 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 13,6 | 20,3 | 20,6 | 19,2 | 24,8 | 22,8 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 598 | 591 | 654 | 598 | 607 | 586 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 290 | 254 | 321 | 288 | 270 | 264 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 0,7 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | - 0,3 | - 0,3 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Zinc (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A- 71. Punto de Monitoreo PY- 3 (1 de 2)

| Parámetro | Unidad | 14-07-2013 | 11-08-2013 | 08-09-2013 | 06-10-2013 | 17-11-2013 | 01-12-2013 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 137 | 127 | 139 | 160 | 150 | 146 |
| Aluminio (D) | mg/L | - 0,05 | 0,37 | 0,1 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| Aluminio (T) | mg/L | 0,1 | 0,47 | 0,25 | - 0,05 | - 0,05 | 0,09 |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | 0,001 | 0,002 | 0,002 | - 0,001 | 0,001 | 0,002 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,002 | 0,003 | 0,002 | 0,002 | 0,001 | 0,007 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 167 | 154 | 170 | 195 | 183 | 178 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodiclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 106 | 102 | 95,6 | 128 | 116 | 113 |
| Calcio (T) | mg/L | 108 | 105 | 98 | 134 | 116 | 116 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 15 | 14 | 15 | 19 | 21 | 21 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | 866 | 4 | 51 | 160 | 88 | 467 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | 3200 | 2500 | 866 | 3400 | 3500 | 3900 |
| Color (D) | Pt-Co | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 827 | 780 | 763 | 945 | 930 | 935 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | 866 | 4 | 51 | 160 | 88 | 467 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 2940 | 3150 | 1980 | 1170 | 1180 | 972 |
| Fluoruros (D) | mg/L | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,4 | 0,4 |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | 0,09 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Hierro (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | 0,13 | - 0,01 | - 0,01 | 0,49 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 14-07-2013 | 11-08-2013 | 08-09-2013 | 06-10-2013 | 17-11-2013 | 01-12-2013 |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 19 | 17 | 19 | 23 | 20 | 18 |
| Magnesio (T) | mg/L | 20 | 19 | 20 | 25 | 22 | 20 |
| Manganeso (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Manganeso (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 0,85 | 1,44 | 1,39 | 2 | 2,01 | 2,4 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 0,6 | 0,3 | 0,88 | 0,7 | 0,9 | 1 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 8,02 | 8,09 | 7,88 | 7,69 | 8 | 7,09 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 2,2 | 1,9 | 2,4 | 2,3 | 2,4 | 2,6 |
| Potasio (T) | mg/L | 2,3 | 2 | 2,4 | 2,7 | 2,5 | 2,6 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,017 | 0,029 | 0,028 | 0,04 | 0,04 | 0,048 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 28 | 29 | 38 | 44 | 35 | 37 |
| Sodio (T) | mg/L | 28 | 32 | 41 | 46 | 52 | 37 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 14,9 | 16,3 | 20,6 | 18,8 | 16,9 | 18,1 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 613 | 594 | 639 | 700 | 650 | 690 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 282 | 277 | 275 | 339 | 338 | 331 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 1,3 | 2,4 | - 0,3 | 0,4 | 0,5 | 2,7 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Zinc (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A- 72. Punto de Monitoreo PY- 3 (2 de 2)

| Parámetro | Unidad | 12-01-2014 | 09-02-2014 | 08-03-2014 | 04-04-2014 | 05-05-2014 | 05-06-2014 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 176 | 195 | 188 | 172 | 169 | 160 |
| Aluminio (D) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| Aluminio (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | - 0,001 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | - 0,001 | - 0,001 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,003 | 0,002 | 0,003 | 0,003 | 0,002 | 0,001 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 215 | 237 | 229 | 209 | 205 | 195 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | 0,6 |
| Bromodichlorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 123 | 142 | 140 | 152 | 156 | 94 |
| Calcio (T) | mg/L | 123 | 144 | 146 | 167 | 157 | 267 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 17 | 16 | 19 | 16 | 16 | 15 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | 155 | 649 | 2900 | 130 | 11 | 23 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | 3200 | 3500 | 3500 | 130 | 17 | 33 |
| Color (D) | Pt-Co | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 930 | 993 | 946 | 961 | 949 | 887 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | 155 | 649 | 2900 | * 1 | * 1 | * 1 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 936 | 894 | 733 | 1140 | 1630 | 1940 |
| Fluoruros (D) | mg/L | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,2 | 0,3 | 0,3 |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Hierro (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 12-01-2014 | 09-02-2014 | 08-03-2014 | 04-04-2014 | 05-05-2014 | 05-06-2014 |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 16 | 21 | 21 | 23 | 20 | 21 |
| Magnesio (T) | mg/L | 20 | 23 | 23 | 24 | 22 | 21 |
| Manganeso (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Manganeso (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 1,21 | 1,2 | 1,08 | 0,89 | 1,09 | 1,32 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 0,9 | 0,7 | 0,2 | 0,2 | 0,9 | 1 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 7,14 | 7,75 | 7,77 | 7,04 | 7,09 | 7,69 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 2,2 | 2 | 2,3 | 2,2 | 2,1 | 2,3 |
| Potasio (T) | mg/L | 2,4 | 2,1 | 2,4 | 2,2 | 2,2 | 2,3 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,024 | 0,024 | 0,022 | 0,018 | 0,022 | 0,026 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 39 | 41 | 41 | 45 | 60 | 58 |
| Sodio (T) | mg/L | 39 | 42 | 42 | 46 | 61 | 60 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 18,4 | 16,6 | 16,7 | 16,8 | 21,7 | 23,3 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 683 | 722 | 792 | 713 | 715 | 663 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 329 | 335 | 364 | 351 | 333 | 286 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | 0,6 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 0,5 | - 0,3 | 0,8 | 0,6 | 0,5 | 0,5 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Zinc (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A- 73. Punto de Monitoreo PY- 4 (1 de 2)

| Parámetro | Unidad | 14-07-2013 | 11-08-2013 | 08-09-2013 | 06-10-2013 | 17-11-2013 | 01-12-2013 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 152 | 142 | 149 | 174 | 160 | 158 |
| Aluminio (D) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| Aluminio (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| Amoníaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | 0,001 | 0,002 | 0,002 | - 0,001 | - 0,001 | 0,001 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,002 | 0,003 | 0,002 | 0,002 | 0,001 | 0,005 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 183 | 173 | 182 | 212 | 195 | 192 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Bromodiclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 111 | 107 | 99,1 | 132 | 124 | 121 |
| Calcio (T) | mg/L | 114 | 108 | 105 | 143 | 129 | 125 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 14 | 14 | 14 | 18 | 21 | 21 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | 921 | 168 | 78 | 124 | 81 | 93 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | 4800 | 3200 | 517 | 2600 | 2700 | 2600 |
| Color (D) | Pt-Co | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 862 | 819 | 783 | 977 | 969 | 958 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | 921 | 168 | 78 | 124 | 81 | 93 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 2530 | 3030 | 1770 | 905 | 974 | 694 |
| Fluoruros (D) | mg/L | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,4 |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | 0,08 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Hierro (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | 0,09 | - 0,01 | - 0,01 | 0,25 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 14-07-2013 | 11-08-2013 | 08-09-2013 | 06-10-2013 | 17-11-2013 | 01-12-2013 |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 21 | 18 | 19 | 25 | 24 | 20 |
| Magnesio (T) | mg/L | 22 | 20 | 20 | 26 | 25 | 21 |
| Manganeso (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Manganeso (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 0,71 | 1,23 | 1,01 | 1,51 | 1,81 | 1,82 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 0,7 | 0,3 | 0,86 | 0,6 | 0,9 | 0,9 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 8,16 | 8,22 | 7,97 | 7,85 | 8,18 | 7,82 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 2,2 | 1,9 | 2,3 | 2,2 | 2,3 | 2,9 |
| Potasio (T) | mg/L | 2,2 | 2,2 | 2,3 | 2,4 | 2,7 | 3 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,014 | 0,025 | 0,02 | 0,03 | 0,036 | 0,036 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 28 | 31 | 40 | 44 | 51 | 36 |
| Sodio (T) | mg/L | 29 | 32 | 41 | 45 | 54 | 38 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 14,4 | 16,2 | 20,7 | 18,1 | 21,2 | 16,9 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 656 | 609 | 656 | 760 | 705 | 745 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 317 | 290 | 278 | 348 | 370 | 361 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | 0,4 | 2,5 | 0,4 | - 0,3 | - 0,3 | - 0,3 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Zinc (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)

Tabla A- 74. Punto de Monitoreo PY- 4 (2 de 2)

| Parámetro | Unidad | 12-01-2014 | 09-02-2014 | 08-03-2014 | 04-04-2014 | 05-05-2014 | 05-06-2014 |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,4 - D (T) | ug/L | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 | - 30 |
| Aceites y Grasas (T) | mg/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Alk Tot CaCO3 (D) | mg/L | 155 | 158 | 159 | 163 | 159 | 163 |
| Aluminio (D) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| Aluminio (T) | mg/L | - 0,05 | 1,75 | - 0,05 | 0,18 | - 0,05 | 0,08 |
| Amoniaco (T) | mg/L | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 | - 0,06 |
| Arsénico (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | 0,002 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Arsénico (T) | mg/L | 0,003 | 0,002 | 0,003 | 0,003 | 0,002 | 0,002 |
| Bario (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bario (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Benceno (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Berilio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Berilio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Bicarbonatos (D) | mg/L | 189 | 192 | 194 | 198 | 194 | 199 |
| Boro (D) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| Boro (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | 0,6 |
| Bromodichlorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cadmio (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Calcio (D) | mg/L | 116 | 118 | 118 | 141 | 143 | 123 |
| Calcio (T) | mg/L | 126 | 124 | 125 | 154 | 148 | 268 |
| Cianuro (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Cloruros (D) | mg/L | 19 | 15 | 21 | 19 | 17 | 15 |
| COBALTO (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| COBALTO (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cobre (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Coliformes Fecales (T) | NMP/100mL | 46 | 173 | 594 | 110 | 14 | 13 |
| Coliformes Totales (T) | NMP/100mL | 2419 | 1986 | 691 | 110 | 79 | 230 |
| Color (D) | Pt-Co | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| Conductividad de lab. (T) | uS/cm | 911 | 923 | 953 | 930 | 899 | 904 |
| Cromo (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Cromo Hexavalente (T) | mg/L | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 | - 0,05 |
| DDT + DDD + DDE (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Dibromoclorometano (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| ESCHERICHIA Coli (T) | NMP/100mL | 46 | 173 | 594 | * 1 | * 1 | * 1 |
| Fenoles (T) | mg/L | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 | - 0,002 |
| Flujo (T) | L/s | 850 | 819 | 788 | 1180 | 1740 | 2030 |
| Fluoruros (D) | mg/L | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,3 |
| Hierro (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Hierro (T) | mg/L | - 0,01 | 0,29 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Hierro 2+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Hierro 3+ (T) | mg/L | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 | - 1 |
| Lindano (T) | ug/L | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 | - 2 |
| Litio (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

| Parámetro | Unidad | 12-01-2014 | 09-02-2014 | 08-03-2014 | 04-04-2014 | 05-05-2014 | 05-06-2014 |
|-------------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Litio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Magnesio (D) | mg/L | 22 | 19 | 20 | 22 | 20 | 21 |
| Magnesio (T) | mg/L | 25 | 21 | 21 | 23 | 20 | 22 |
| Manganeso (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Manganeso (T) | mg/L | - 0,01 | 0,84 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Mercurio (D) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Mercurio (T) | mg/L | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 | - 0,0001 |
| Metoxicloro (T) | ug/L | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 | - 20 |
| Molibdeno (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Molibdeno (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Monocloro Amina (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Niquel (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Niquel (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Nitratos como NO3-1 (T) | mg/L | 1,35 | 1,21 | 1,42 | 1,08 | 1,32 | 1,2 |
| Nitritos como NO2-1 (T) | mg/L | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 | - 0,003 |
| Nitrógeno (T) | mg/L | 0,7 | 0,7 | 0,3 | 0,2 | 0,9 | 0,9 |
| Olor (T) | (0=Aus; 1=Pres) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pentaclorofenol (T) | ug/L | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 | - 5 |
| pH de Laboratorio (T) | Unidad de pH | 7,07 | 7,83 | 7,82 | 7,2 | 6,91 | 7,93 |
| Plata (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plata (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Plomo (D) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Plomo (T) | mg/L | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 | - 0,005 |
| Potasio (D) | mg/L | 2,3 | 2 | 2,2 | 2,2 | 2,3 | 2,3 |
| Potasio (T) | mg/L | 2,8 | 2,2 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,4 |
| Razon NO3 - NO2 (T) | mg/L | 0,027 | 0,024 | 0,028 | 0,022 | 0,026 | 0,024 |
| Selenio (D) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Selenio (T) | mg/L | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 | - 0,001 |
| Sodio (D) | mg/L | 27 | 43 | 42 | 46 | 61 | 57 |
| Sodio (T) | mg/L | 29 | 44 | 43 | 48 | 61 | 60 |
| Sodio Porcentual (D) | % | 13 | 19,8 | 19,4 | 18,5 | 23 | 20,3 |
| STD de Laboratorio (D) | mg/L | 669 | 665 | 686 | 681 | 672 | 675 |
| Sulfatos (Dt) | mg/L | 330 | 323 | 340 | 354 | 310 | 291 |
| Sulfuros (T) | mg/L | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| SAAM / Detergentes (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Tetracloroeteno (T) | ug/L | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 | - 10 |
| Tolueno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Tribromometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Triclorometano (T) | mg/L | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 | - 0,1 |
| Trihalometanos (T) | mg/L | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 | - 0,2 |
| Turbidez de Lab (T) | NTU | - 0,3 | - 0,3 | - 0,3 | 0,5 | - 0,3 | - 0,3 |
| Vanadio (T) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Xileno (T) | ug/L | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 | - 50 |
| Zinc (D) | mg/L | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |
| Zinc (T) | mg/L | - 0,01 | 0,25 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 | - 0,01 |

*ESCHERICHIA COLI (Abril-Mayo- Junio)
Unidad Expresión: (0=Ausencia ;1= Presencia)