

|                                                                                   |                                                                                     |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | Empresa Municipal de Agua Potable Alcantarillado y Saneamiento Básico Pedro Moncayo | EP EMASA PM       |
|                                                                                   | Reporte Página Web                                                                  | Código: PW-01-01C |

## Resumen de la calidad del agua en las plantas de tratamiento de agua de consumo EP EMASA PM

La Empresa Municipal de Agua Potable Alcantarillado y Saneamiento Básico Pedro Moncayo – EP EMASA PM informa la calidad del agua potable que está disponible en los sistemas de abastecimiento bajo su jurisdicción, en base de los muestreos y análisis realizados en los tanques de tratamiento y almacenamiento de agua de consumo.

| Calidad De Agua                                     |           |                                   |                         |          |          |          |               |
|-----------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|-------------------------|----------|----------|----------|---------------|
| Parámetros Operativos De Control De Calidad De Agua |           |                                   |                         |          |          |          |               |
| Periodo                                             |           | Febrero 2019                      |                         |          |          |          |               |
| Tanque De Agua Potable                              |           |                                   |                         |          |          |          |               |
| Parámetro                                           | Unidad    | Limite Permissible                | Planta Central San José | Guaraqui | La Cruz  | Pucalpa  | Simón Bolívar |
| Parámetros Fisicoquímicos                           |           |                                   |                         |          |          |          |               |
| pH                                                  |           | 6 a 9 <sup>a</sup>                | 6.6                     | 6.6      | 6.7      | 6.8      | 6.7           |
| Temperatura                                         | °C        | -                                 | 13.9                    | 14.3     | 14.3     | 14.9     | 14.5          |
| Cloro Libre                                         | mg/l      | 0.3 a 1.5 <sup>b</sup>            | 0.9                     | 0.3      | 0.1      | 0.2      | 0.2           |
| Turbidez                                            | NTU       | 100 <sup>a</sup> , 5 <sup>b</sup> | 0.083                   | 0.117    | 0.061    | 0.094    | 0.102         |
| Conductividad Eléctrica                             | uS/cm     | -                                 | 115.8                   | 114.9    | 113.7    | 113.3    | 115.0         |
| Salinidad                                           | %         | -                                 | 0.1                     | 0.1      | 0.1      | 0.1      | 0.1           |
| Sólidos Disueltos Totales                           | mg/L      | -                                 | 66.1                    | 66.1     | 65.9     | 65.8     | 66.2          |
| Color                                               | Pt-Co     | 75 <sup>a</sup> 15 <sup>b</sup>   | 1                       | 1.4      | 2        | 3        | 3             |
|                                                     |           |                                   |                         |          |          |          |               |
| Parámetros Microbiológicos                          |           |                                   |                         |          |          |          |               |
| Coliformes Totales                                  | NMP/100ml |                                   | Ausencia                | Ausencia | Ausencia | Ausencia | 9             |
| Coliformes Fecales                                  | NMP/100ml | 1000 <sup>a</sup> <1.1b           | Ausencia                | Ausencia | Ausencia | Ausencia | Ausencia      |

Metodología de muestreo: según Normas INEN 2169, a: AM 097-A. b: INEN 1108:2014, 5ta rev.

### Conclusiones:

- Valores normales de acuerdo a los parámetros evaluados, a excepción del cloro libre residual, cabe mencionar que la toma de lectura de este parámetro se realizó antes de que los tanques de la cruz y simón bolívar recibieran proceso de cloración, adicional a esto se reportó la presencia de coliformes totales en el tanque de simón bolívar siendo un dato bastante bajo pero importante para dar seguimiento se recomienda limpiar el tanque.

|                                                                                   |                                                                                     |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | Empresa Municipal de Agua Potable Alcantarillado y Saneamiento Básico Pedro Moncayo | EP EMASA PM       |
|                                                                                   | Reporte Página Web                                                                  | Código: PW-01-01C |

| Calidad De Agua                                     |           |                                   |                |          |            |               |            |           |
|-----------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|----------------|----------|------------|---------------|------------|-----------|
| Parámetros Operativos De Control De Calidad De Agua |           |                                   |                |          |            |               |            |           |
| Periodo                                             |           | Febrero 2019                      |                |          |            |               |            |           |
| Tanque De distribución                              |           |                                   |                |          |            |               |            |           |
| Parámetro                                           | Unidad    | Limite Permissible                | Nuevo Amanecer | La Y     | Cananvalle | María Dolores | San Rafael | Sumahuasi |
| Parámetros Físicos                                  |           |                                   |                |          |            |               |            |           |
| pH                                                  |           | 6 a 9 <sup>a</sup>                | 6.7            | 6.8      | 6.8        | 6.8           | 6.8        | 6.6       |
| Temperatura                                         | °C        | -                                 | 14.8           | 14.8     | 14.7       | 15.2          | 14.8       | 13.2      |
| Cloro Libre                                         | mg/l      | 0.3 a 1.5 <sup>b</sup>            | na             | 0.4      | 0.3        | 0.5           | na         | 0.7       |
| Turbidez                                            | NTU       | 100 <sup>a</sup> , 5 <sup>b</sup> | 0.089          | 0.118    | 0.102      | 0.075         | 0.065      | 0.086     |
| Conductividad Eléctrica                             | uS/cm     | -                                 | 112.0          | 113.3    | 113.5      | 115.9         | 115.5      | 114.0     |
| Salinidad                                           | %         | -                                 | 0.1            | 0.1      | 0.1        | 0.1           | 0.1        | 0.1       |
| Solidos Disueltos Totales                           | mg/L      | -                                 | 66.6           | 66.1     | 66.0       | 68.3          | 68.7       | 66.2      |
| Color                                               | Pt-Co     | 75 <sup>a</sup> 15 <sup>b</sup>   | 3              | 4        | 3.2        | 3             | 4          | 0.3       |
|                                                     |           |                                   |                |          |            |               |            |           |
| Parámetros Microbiológicos                          |           |                                   |                |          |            |               |            |           |
| Coliformes Totales                                  | NMP/100ml | -                                 | Ausencia       | Ausencia | Ausencia   | 36            | Ausencia   | Ausencia  |
| Coliformes Fecales                                  | NMP/100ml | 1000 <sup>a</sup> <1.1b           | Ausencia       | Ausencia | Ausencia   | Ausencia      | Ausencia   | Ausencia  |

Metodología de muestreo: según Normas INEN 2169, a: AM 097-A. b: INEN 1108:2014, 5ta rev., na: no se aplica proceso de cloración.

#### Conclusiones:

- Valores normales de acuerdo a los parámetros evaluados, en las últimas semanas del mes hubo presencia de bacterias tipo coliformes totales en el tanque de María Dolores para lo cual en el mes de marzo se llevara un control continuo de este tanque hasta descartar dicha presencia además. Recomendable realizar limpieza en todos los tanques.

#### Recomendaciones al usuario:

- Realizar procesos de preservación de la calidad interior del agua para consumo, realizando mantenimiento de tuberías internas, cisternas o depósitos temporales.
- Comunicar a la EP EMASA PM, problemas en el servicio de agua potable a través de los canales de atención habilitados:
  - o Centro de atención personal: calle Juan Montalvo y Av. Cochasqui
  - o Centro de atención telefónica: 02 383 6586 ext: 201 // 0996844095
  - o Centros de atención virtual: [www.emasapm.gob.ec](http://www.emasapm.gob.ec)