

|                                                                                  |                                                                                     |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | 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 las redes domiciliarias para abastecimiento de agua de consumo, en base de muestreos y análisis realizados en domicilios al azar en cada sector de servicio de EP EMASA PM.

| Calidad De Agua                                     |           |                                    |                         |          |          |          |               |
|-----------------------------------------------------|-----------|------------------------------------|-------------------------|----------|----------|----------|---------------|
| Parámetros Operativos De Control De Calidad De Agua |           |                                    |                         |          |          |          |               |
| Periodo                                             |           | Diciembre 2016                     |                         |          |          |          |               |
| Sector de Abastecimiento// Tanque De Tratamiento    |           |                                    |                         |          |          |          |               |
| Parámetro                                           | Unidad    | Limite Permissible                 | Planta Central San José | Guaraquí | La Cruz  | Pucalpa  | Simón Bolívar |
| Parámetros Físicos                                  |           |                                    |                         |          |          |          |               |
| pH                                                  |           | 6 a 9 <sup>a</sup>                 | 6.49                    | 6.36     | 6.47     | 6.74     | 6.73          |
| Temperatura                                         | °C        | -                                  | 16.90                   | 16.95    | 17.00    | 16.05    | 15.80         |
| Cloro Libre                                         | mg/l      | 0.3 a 1.5 <sup>b</sup>             | 0.3                     | 0.3      | 1,7      | 0.2      | 0.3           |
| Turbidez                                            | NTU       | 100 <sup>a</sup> , 5 <sup>b</sup>  | 0.131                   | 0.105    | 0.345    | 0.111    | 0.121         |
| Conductividad Eléctrica                             | uS/cm     | -                                  | 124.1                   | 124.9    | 127.7    | 119.5    | 118.0         |
| Salinidad                                           | %         | -                                  | 0.1                     | 0.1      | 0.1      | 0.1      | 0.1           |
| Solidos Disueltos Totales                           | mg/L      | -                                  | 70.5                    | 70.5     | 71.95    | 70.15    | 69.75         |
| Color                                               | Pt-Co     | 75 <sup>a</sup> 15 <sup>b</sup>    | 0                       | 1        | 2        | 1        | 0             |
| Nitritos                                            | mg/L      | 0.2 <sup>a</sup> ,3.0 <sup>b</sup> | 0.01                    | 0.01     | 0.01     | 0,01     | 0.01          |
| Nitratos                                            | mg/L      | 50.0 <sup>a,b</sup>                | 0.5                     | 1.5      | 0.7      | 0.6      | 0,7           |
|                                                     |           |                                    |                         |          |          |          |               |
| Parámetros Microbiológicos                          |           |                                    |                         |          |          |          |               |
| Coliformes Totales                                  | NMP/100ml | <1.1b                              | Ausencia                | Ausencia | Ausencia | Ausencia | Ausencia      |
| 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 para parámetros evaluados. Revisar proceso de cloración de los tanques de la Cruz y Pucalpa

|                                                                                  |                                                                                     |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | 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 En Plantas De Tratamiento |           |                                    |                |          |            |               |            |           |
| Periodo                                                                       |           | Diciembre 2016                     |                |          |            |               |            |           |
| Sector de Abastecimiento// Tanque De Almacenamiento                           |           |                                    |                |          |            |               |            |           |
| Parámetro                                                                     | Unidad    | Limite Permissible                 | Nuevo Amanecer | La Y     | Cananvalle | María Dolores | San Rafael | Sumahuasi |
| Parámetros Físicos                                                            |           |                                    |                |          |            |               |            |           |
| pH                                                                            |           | 6 a 9 <sup>a</sup>                 | 6.54           | 6.62     | 6.69       | 6.63          | 6.49       | 6.53      |
| Temperatura                                                                   | °C        | -                                  | 17.50          | 17.40    | 17.2       | 16.40         | 17.10      | 17.00     |
| Cloro Libre                                                                   | mg/l      | 0.3 a 1.5 <sup>b</sup>             | na             | 0.3      | 0.3        | 0             | na         | 0         |
| Turbidez                                                                      | NTU       | 100 <sup>a</sup> , 5 <sup>b</sup>  | 0.123          | 0.091    | 0.093      | 0.129         | 0.145      | 0.098     |
| Conductividad Eléctrica                                                       | uS/cm     | -                                  | 125.9          | 124.8    | 126.3      | 119.5         | 124.6      | 124,4     |
| Salinidad                                                                     | %         | -                                  | 0.1            | 0.1      | 0.1        | 0.1           | 0.1        | 0.1       |
| Solidos Disueltos Totales                                                     | mg/L      | -                                  | 70.8           | 70.3     | 70.4       | 70.3          | 70.1       | 70,2      |
| Color                                                                         | Pt-Co     | 75 <sup>a</sup> 15 <sup>b</sup>    | 2              | 1        | 0          | 0             | 1          | 1         |
| Nitritos                                                                      | mg/L      | 0.2 <sup>a</sup> ,3.0 <sup>b</sup> | 0.01           | 0.01     | 0.01       | 0.01          | 0.01       | 0.01      |
| Nitratos                                                                      | mg/L      | 50.0 <sup>a,b</sup>                | 0.7            | 0.8      | 0.7        | 0.7           | 0.6        | 0.5       |
|                                                                               |           |                                    |                |          |            |               |            |           |
| Parámetros Microbiológicos                                                    |           |                                    |                |          |            |               |            |           |
| Coliformes Totales                                                            | NMP/100ml | <1.1b                              | Ausencia       | Ausencia | Ausencia   | Ausencia      | 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 aplica proceso de cloración

#### Conclusiones:

- Valores normales para parámetros evaluados. Revisar Proceso de cloración en los tanques de tratamiento.

#### 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 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)