

|                                                                                  |                                                                                     |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | 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                                             |           | Enero 2016                        |                         |          |          |          |               |
| 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>                | 7.00                    | 7.44     | 7.18     | 7.31     | 7.25          |
| Temperatura                                         | °C        | -                                 | 17.14                   | 18.35    | 17.2     | 15.9     | 15.5          |
| Cloro Libre                                         | mg/l      | 0.3 a 1.5 <sup>b</sup>            | 0.9                     | 1.7      | na*      | 2.3      | nd**          |
| Turbidez                                            | NTU       | 100 <sup>a</sup> , 5 <sup>b</sup> | 0.293                   | 0.417    | 0.363    | 0.207    | 0.118         |
| Conductividad Eléctrica                             | uS/cm     | -                                 | 121.2                   | 120.4    | 122.0    | 120.7    | 121.3         |
| Salinidad                                           | %         | -                                 | 0.1                     | 0.1      | 0.1      | 0.1      | 0.1           |
| Solidos Disueltos Totales                           | mg/L      | -                                 | 74.1                    | 70.9     | 74.2     | 72.4     | 72.8          |
| Color                                               | Pt-Co     | 75 <sup>a</sup> 15 <sup>b</sup>   | 1                       | 1        | 1        | 1        | 0             |
|                                                     |           |                                   |                         |          |          |          |               |
| 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. \*na: no aplica ya que se iniciará el proceso de cloración a partir del mes de abril de 2016. nd\*\*: no determinado por periodo de arreglos en el tanque y bajo caudal.

### Conclusiones:

- Valores normales para parámetros evaluados. Revisar proceso de cloración de planta de tratamiento Guaraquí y Pucalpa, regular concentración de cloro.

|                                                                                  |                                                                                     |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | 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                                                                       |           | Enero 2016                        |                |          |            |               |            |           |
| 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>                | 7.21           | 6.96     | 7.21       | nd**          | nd***      | nd**      |
| Temperatura                                                                   | °C        | -                                 | 16.3           | 19.2     | 18.7       | nd**          | nd***      | nd**      |
| Cloro Libre                                                                   | mg/l      | 0.3 a 1.5 <sup>b</sup>            | nd*            | 0.2      | 0.1        | nd**          | nd***      | nd**      |
| Turbidez                                                                      | NTU       | 100 <sup>a</sup> , 5 <sup>b</sup> | 0.621          | 0.421    | 0.358      | nd**          | nd***      | nd**      |
| Conductividad Eléctrica                                                       | uS/cm     | -                                 | 117.7          | 117.5    | 121.3      | nd**          | nd***      | nd**      |
| Salinidad                                                                     | %         | -                                 | 0.1            | 0.1      | 0.1        | nd**          | nd***      | nd**      |
| Solidos Disueltos Totales                                                     | mg/L      | -                                 | 76.6           | 72.8     | 72.2       | nd**          | nd***      | nd**      |
| Color                                                                         | Pt-Co     | 75 <sup>a</sup> 15 <sup>b</sup>   | 0              | 1        | 2          | nd**          | nd***      | nd**      |
|                                                                               |           |                                   |                |          |            |               |            |           |
| Parámetros Microbiológicos                                                    |           |                                   |                |          |            |               |            |           |
| Coliformes Totales                                                            | NMP/100ml | <1.1b                             | Ausencia       | Ausencia | Ausencia   | nd**          | nd***      | nd**      |
| Coliformes Fecales                                                            | NMP/100ml | 1000 <sup>a</sup> <1.1b           | Ausencia       | Ausencia | Ausencia   | nd**          | nd***      | nd**      |

Metodología de muestreo: según Normas INEN 2169, a: AM 097-A. b: INEN 1108:2014, 5ta rev., nd\*: no determinado porque no se aplica proceso de cloración. nd\*\*: se iniciará su monitoreo a partir de abril de 2016. nd\*\*\*: no se realiza monitoreo a mes seguido porque su jurisdicción principal pertenece al Barrio San Rafael.

#### Conclusiones:

- Valores normales para parámetros evaluados. Revisar proceso de cloración de planta de tratamiento Central que envía agua a plantas de almacenamiento Cananvalle y La Y.

#### 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 26 de septiembre, lote 1 entre Sucre y Bolívar
  - o Centro de atención telefónica: 02 383 6586 ext: 201 // 0996844095