



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


| Calidad De Agua Parámetros Operativos De Control De Calidad De Agua | | | | | | | | |
|--|-----------|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|--|------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| Periodo | | septiembre 2021 | | | | | | |
| Sector de Abastecimiento// Tanque de agua | | | | | | | | |
| Parámetro | Unidad | Limite Permissible ^a | Planta Central (Puruhuantag) | Planta Central (18 de septiembre) | Planta Central (Conjunto Bandola Vive) | Guaraqui (Chimbacalle) | Guaraqui (San Luis de Guaraqui) | La Cruz (1ro de Octubre) |
| Parámetros Físicos | | | | | | | | |
| pH | | 6,5 - 8,0 | 6,7 | 6,6 | 6,7 | 6,7 | 6,7 | 6,7 |
| Temperatura | °C | - | 15,0 | 15,0 | 14,2 | 14,5 | 14,5 | 13,1 |
| Cloro Libre | mg/l | 0,3 a 1,5 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,35 |
| Turbidez | NTU | 5 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| Conductividad Eléctrica | uS/cm | - | 113,1 | 110,3 | 110,3 | 110,9 | 110,3 | 108,0 |
| Salinidad | % | - | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Sólidos Disueltos Totales | mg/L | - | 66,8 | 66,5 | 66,4 | 66,4 | 66,3 | 66,6 |
| Color | Pt-Co | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Nitritos | mg/L | 3,0 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Nitratos | mg/L | 50,0 | 1,3 | 1,4 | 1,3 | 1,0 | 1,1 | 0,8 |
| Dureza | mg/L | - | 102,6 | 68,4 | 85,5 | 68,4 | 59,9 | 85,5 |
| | | | | | | | | |
| Parámetros Microbiológicos | | | | | | | | |
| Coliformes Totales | NMP/100ml | | Ausencia | Ausencia | Ausencia | Ausencia | Ausencia | Ausencia |
| Coliformes Fecales | NMP/100ml | Ausencia | Ausencia | Ausencia | Ausencia | Ausencia | Ausencia | Ausencia |

Metodología de muestreo: según Normas INEN 2169, a: INEN 1108:2020, 6ta rev.

| | | |
|---|---|-------------------|
|  | 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 | | septiembre 2021 | | | | | | |
| Sector de Abastecimiento// Tanque de agua | | | | | | | | |
| Parámetro | Unidad | Limite Permisible ^a | Nuevo Amanecer | La Y | Pucalpa (La Alegría) | Pucalpa (Marianitas) | María Dolores | San Rafael |
| Parámetros Físicos | | | | | | | | |
| pH | | 6,5 - 8,0 | 6,7 | 6,8 | 6,8 | 6,9 | 6,8 | 6,5 |
| Temperatura | °C | - | 14,1 | 13,5 | 13,5 | 13,8 | 13,6 | 14,9 |
| Cloro Libre | mg/l | 0,3 a 1,5 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Turbidez | NTU | 5 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| Conductividad Eléctrica | uS/cm | - | 109,0 | 108,3 | 108,2 | 108,6 | 108,7 | 112,6 |
| Salinidad | % | - | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Sólidos Disueltos Totales | mg/L | - | 65,7 | 66,5 | 66,1 | 66,2 | 66,1 | 66,7 |
| Color | Pt-Co | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Nitritos | mg/L | 3,0 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Nitratos | mg/L | 50,0 | 1,0 | 1,1 | 0,7 | 1,0 | 0,5 | 1,1 |
| Dureza | mg/L | - | 85,5 | 68,4 | 68,4 | 68,4 | 85,5 | 68,4 |
| | | | | | | | | |
| Parámetros Microbiológicos | | | | | | | | |
| Coliformes Totales | NMP/100ml | | Ausencia | Ausencia | Ausencia | Ausencia | Ausencia | Ausencia |
| Coliformes Fecales | NMP/100ml | Ausencia | Ausencia | Ausencia | Ausencia | Ausencia | Ausencia | Ausencia |

Metodología de muestreo: según Normas INEN 2169, a: INEN 1108:2020, 6ta rev.

| | | |
|---|---|-------------------|
|  | 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 | | septiembre 2021 | | | | |
| Sector de Abastecimiento// Tanque de agua | | | | | | |
| Parámetro | Unidad | Limite Permissible ^a | Simón Bolívar (parte alta) | Sumahuasi (Conjunto) | Cananvalle (Parte baja) | Cananvalle (Parte media) |
| Parámetros Físicos | | | | | | |
| pH | | 6,5 - 8,0 | 6,8 | 6,5 | 6,8 | 6,6 |
| Temperatura | °C | - | 13,7 | 14,9 | 14,0 | 14,0 |
| Cloro Libre | mg/l | 0,3 a 1,5 | 0,0 | 0,12 | 0,3 | 0,4 |
| Turbidez | NTU | 5 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| Conductividad Eléctrica | uS/cm | - | 108,0 | 112,4 | 109,4 | 109,6 |
| Salinidad | % | - | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Sólidos Disueltos Totales | mg/L | - | 65,9 | 66,6 | 66,3 | 66,5 |
| Color | Pt-Co | 15 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Nitritos | mg/L | 3,0 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Nitratos | mg/L | 50,0 | 0,9 | 1,2 | 1,0 | 1,0 |
| Dureza | mg/L | - | 94,1 | 85,5 | 77,0 | 85,5 |
| | | | | | | |
| Parámetros Microbiológicos | | | | | | |
| Coliformes Totales | NMP/100ml | | Ausencia | Ausencia | Ausencia | Ausencia |
| Coliformes Fecales | NMP/100ml | Ausencia | Ausencia | Ausencia | Ausencia | Ausencia |

Metodología de muestreo: según Normas INEN 2169, a: INEN 1108:2020, 6ta rev.

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

Conclusiones:

- Valores normales para parámetros evaluados, a excepción del valor de cloro libre residual en las redes domiciliarias de Guaraqui, Simón Bolívar, Nuevo Amanecer, Pucalpa, María Dolores y San Rafael, revisar proceso de cloración. El análisis microbiológico no reportó crecimiento bacteriano.
- El parámetro cloro libre residual se midió "in situ".

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. Cochasquí
 - o Centro de atención telefónica: 02 383 6586 ext: 201 // 0996844095
 - o Centros de atención virtual: www.emasapm.gob.ec



Realizado Por: Ing. Jenniffer Ulloa (Laboratorio de control y calidad de Agua)