



**REPORTE DE ANÁLISIS DE CALIDAD DE AGUA ABRIL 2025**

**REPORTE DE ANÁLISIS DE CALIDAD DE AGUA**

**ANÁLISIS:**

**Físicos**

**Químicos**

**Microbiológicos**

| MES, AÑO            | MATRIZ                       | SISTEMAS  | LUGAR TOMA DE MUESTRA | COORDENADAS |           | CE (µs/cm) | COLOR (U P-Co) | TURBIDEZ (NTU) | T° (°C) | pH    | CLORO RESIDUAL (mg/l) | CROMO (mg/l) | HEXAVALENT E (mg/l) | COBRE (mg/l) | CROMO TOTAL (mg/l) | DUREZA (mg/l) | FLUOROS (mg/l) | FOSFATOS (mg/l) | HIERRO TOTAL (mg/l) | MANGANESO (mg/l) | NITRATOS (mg/l) | NITRITOS (mg/l) | SULFATOS (mg/l) | NITROGENO DE AMONIO (mg/l) | ALCALINIDAD (mg/L) | COLIFORMES FECALES | COLIFORMES TOTALES |    |    |    |
|---------------------|------------------------------|---|-----------------------|-------------|-----------|------------|----------------|----------------|---------|-------|-----------------------|--------------|---------------------|--------------|--------------------|---------------|----------------|-----------------|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----|----|----|
| ABRIL, 2025         | AGUA CRUDA                   | Acuerdo Ministerial 97. Registro Oficial Edición Especial 387 de 04-nov.-2015. Tabla 1. CRITERIOS DE CALIDAD DE FUENTES DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO Y DOMÉSTICO |                       |             |           |            | 75             | 100            |         | 6-9   |                       |              | 0,05                | 2            |                    |               | 1,5            |                 | 1                   |                  |                 | 50              | 0,2             | 500                        |                    |                    | 1000               |    |    |    |
|                     |                              | HUAYCO MACHAY   | CAPTACIÓN             | 17N820748   | 1.374     | 3199       | 80,6           | 10             | 0,56    | 14,60 | 7,19                  | ---          | 0,009               | 0,01         | ---                | 17,1          | 0,3            | 0,2             | 0,01                | 0,03             | 0,2             | 0,006           | 8               | 0,250                      | 35                 | <1                 | 40                 |    |    |    |
|                     |                              | TAJAMAR   | CAPTACIÓN             | 17N0818060  | 9563      | 2826       | 296,3          | 1              | 0,2     | 14,80 | 6,86                  | ---          | 0,013               | 0,01         | ---                | 119           | 0,25           | 0,6             | 0,01                | 0,04             | 2,3             | 0,008           | 2               | 0,190                      | 195                | 1                  | 10                 |    |    |    |
|                     |                              | CARIACU 1   | CAPTACIÓN             | 10°009.367  | 822.58    | 2986       | 195,4          | 3              | 0,3     | 15,10 | 7,70                  | ---          | 0,010               | 0,02         | ---                | 34,2          | 0,4            | 0,4             | 0,08                | 0,02             | 0,7             | 0,004           | 0               | 0,140                      | 115                | <1                 | 10                 |    |    |    |
|                     |                              | CARIACU 2   | CAPTACIÓN             | 17N0822289  | 8673      | 2986       | 196,2          | 2              | 0,34    | 15,30 | 7,66                  | ---          | 0,013               | 0,02         | ---                | 34,2          | 0,4            | 0,38            | 0,09                | 0,02             | 0,8             | 0,006           | 0               | 0,130                      | 120                | <1                 | 15                 |    |    |    |
|                     |                              | BUGA  | CAPTACIÓN             | 17N8244531  | 8048      | 3205       | 190,3          | 5              | 0,41    | 15,00 | 7,10                  | ---          | 0,032               | 0,03         | ---                | 68,4          | 0,1            | 0,1             | 0,1                 | 0,05             | 0,9             | 0,006           | 0               | 0,180                      | 105                | <1                 | 18                 |    |    |    |
| ABRIL, 2025         | AGUA POTABLE                 | LÍMITES NORMA NTE INEN 1108. TÉCNICA Sexta revisión 2020-04. ECUATORIANA. AGUA PARA CONSUMO HUMANO.   |                       |             |           |            | 15             | 5              |         | 6,5-8 | 0,3-1,5               |              |                     | 2            | 0,05               |               | 1,5            |                 |                     |                  |                 | 0,7             | 3               |                            |                    |                    | AUSENCIA           |    |    |    |
|                     |                              | ALVAREZ CHIRIBOGA   | TANQUE 1000m³         | 17N0818931  | 4834      | 2891       | 181,5          | 11             | 1,83    | 13,90 | 6,99                  | 1,30         |                     |              | 0,04               | 0,010         |                | 0,44            |                     |                  |                 | 1,4             | 0,006           |                            |                    |                    |                    | <1 | <1 |    |
|                     |                              |   | TANQUE 500m³          | 17N0818931  | 4834      | 2891       | 105,7          | 14             | 2,43    | 12,50 | 6,90                  | 0,96         |                     |              | 0,01               | 0,010         |                | 0,25            |                     |                  |                 | 0,7             | 0,007           |                            |                    |                    |                    | <1 | <1 |    |
|                     |                              | CRUZ LOMA   | TANQUE 250m³          | 17N0812965  | 4064      | 2990       | 73,2           | 15             | 4,15    | 12,80 | 7,11                  | 1,40         |                     |              | 0,01               | 0,010         |                | 0,33            |                     |                  |                 | 0,9             | 0,008           |                            |                    |                    |                    | <1 | <1 |    |
|                     |                              |   | TANQUE 250m³          | 17N0819764  | 5432      | 2928       | 215,6          | 0              | 0,3     | 13,80 | 7,24                  | 1,50         |                     |              | 0,02               | 0,010         |                | 0,48            |                     |                  |                 | 2,1             | 0,007           |                            |                    |                    |                    | <1 | <1 |    |
|                     |                              | EL QUINGO   | PMD/PTAP/150m³        | 17N0819815  | 5965      | 2934       | 197,1          | 0              | 0,56    | 14,40 | 6,70                  | 1,40         |                     |              | 0,03               | 0,010         |                | 0,26            |                     |                  |                 | 1,9             | 0,009           |                            |                    |                    |                    | <1 | <1 |    |
|                     |                              |   | PMD/PTAP/1000m³       | 17N0818967  | 4816      | 2895       | 183,42         | 5,35           | 1,14    | 13,49 | 6,27                  | 0,99         |                     |              |                    |               |                |                 |                     |                  |                 |                 |                 |                            |                    |                    |                    | <1 | <1 |    |
|                     |                              | ALVAREZ CHIRIBOGA   | PMD/PTAP/500m³        | 17N0818931  | 4834      | 2891       | 116,24         | 8,70           | 1,50    | 12,90 | 7,22                  | 1,06         |                     |              |                    |               |                |                 |                     |                  |                 |                 |                 |                            |                    |                    |                    |    | <1 | <1 |
|                     |                              |   | PMD/PTAP/250m³        | 17N0812965  | 4064      | 2990       | 71,46          | 10,85          | 1,81    | 12,60 | 7,39                  | 1,29         |                     |              |                    |               |                |                 |                     |                  |                 |                 |                 |                            |                    |                    |                    |    | <1 | <1 |
|                     |                              | CRUZ LOMA   | PMD/PTAP/Laboratorio  | 17N0818945  | 4784      | 2919       | 70,78          | 12,50          | 2,08    | 13,31 | 7,42                  | 1,24         |                     |              |                    |               |                |                 |                     |                  |                 |                 |                 |                            |                    |                    |                    |    | <1 | <1 |
|                     |                              |   | PMD/PTAP/Laboratorio  | 17N0819764  | 5432      | 2928       | 148,35         | 5,85           | 1,06    | 13,99 | 6,95                  | 0,58         |                     |              |                    |               |                |                 |                     |                  |                 |                 |                 |                            |                    |                    |                    |    | <1 | <1 |
|                     |                              | LOS PINOS   | PMD/PTAP/Laboratorio  | 17N0819764  | 5432      | 2928       | 148,35         | 5,85           | 1,06    | 13,99 | 6,95                  | 0,58         |                     |              |                    |               |                |                 |                     |                  |                 |                 |                 |                            |                    |                    |                    |    | <1 | <1 |
|                     |                              |   | PMD/PTAP/250m³        | 17N0818960  | 4795      | 4795       | 171,76         | 5,4            | 0,98    | 13,66 | 7,06                  | 0,68         |                     |              |                    |               |                |                 |                     |                  |                 |                 |                 |                            |                    |                    |                    |    | <1 | <1 |
|                     |                              | EL QUINGO   | PMD/PTAP/150m³        | 17N0819815  | 5965      | 2934       | 166,48         | 6,8            | 1,51    | 14,24 | 6,71                  | 1,05         |                     |              |                    |               |                |                 |                     |                  |                 |                 |                 |                            |                    |                    |                    |    | <1 | <1 |
|                     |                              |   | BARRIO LA ESTACIÓN    |             | 17N817502 | 4424       | 2804           | 149,7          | 8,00    | 2,12  | 14,90                 | 7,12         | 0,88                |              |                    |               |                |                 |                     |                  |                 |                 |                 |                            |                    |                    |                    |    |    | <1 |
|                     |                              |   |                       | 17N816928   | 4498      | 2800       | 159            | 7              | 1,42    | 17,50 | 7,10                  | 0,71         |                     |              |                    |               |                |                 |                     |                  |                 |                 |                 |                            |                    |                    |                    |    | <1 | <1 |
|                     |                              | ALVAREZ CHIRIBOGA   | BARRIO EL SIGSAL      |             | 17N816721 | 4517       | 2783           | 171,3          | 9       | 1,41  | 19,70                 | 7,06         | 0,43                |              |                    |               |                |                 |                     |                  |                 |                 |                 |                            |                    |                    |                    |    | <1 | <1 |
|                     |                              |   |                       |             | 17N805603 | 4406       | 2657           | 158,5          | 11      | 2,11  | 17,30                 | 7,13         | 0,69                |              |                    |               |                |                 |                     |                  |                 |                 |                 |                            |                    |                    |                    |    | <1 | <1 |
| BARRIO LOS CIPRESES |                              |   | 17N817283             | 3746        | 2765      | 160,4      | 12             | 3,55           | 17,30   | 7,25  | 0,59                  |              |                     |              |                    |               |                |                 |                     |                  |                 |                 |                 |                            |                    |                    | <1                 | <1 |    |    |
|                     |                              |   | 17N817157             | 3703        | 2784      | 152,4      | 4              | 1,46           | 17,00   | 7,04  | 0,47                  |              |                     |              |                    |               |                |                 |                     |                  |                 |                 |                 |                            |                    |                    | <1                 | <1 |    |    |
| BARRIO LA PATARATA  |                              |   | 17N817336             | 4088        | 2798      | 159,6      | 9              | 1,73           | 15,40   | 7,15  | 0,68                  |              |                     |              |                    |               |                |                 |                     |                  |                 |                 |                 |                            |                    |                    | <1                 | <1 |    |    |
|                     |                              |   | 17N817331             | 4060        | 2783      | 159,4      | 6              | 1,46           | 16,80   | 7,15  | 0,68                  |              |                     |              |                    |               |                |                 |                     |                  |                 |                 |                 |                            |                    |                    | <1                 | <1 |    |    |
| BARRIO EL SUR       |                              | 17N817716   | 3794                  | 2790        | 274       | 0          | 1,12           | 14,90          | 7,09    | 0,43  |                       |              |                     |              |                    |               |                |                 |                     |                  |                 |                 |                 |                            |                    | <1                 | <1                 |    |    |    |
|                     |                              | 17N817670   | 3768                  | 2798        | 153,1     | 2          | 1,17           | 16,60          | 7,05    | 0,47  |                       |              |                     |              |                    |               |                |                 |                     |                  |                 |                 |                 |                            |                    | <1                 | <1                 |    |    |    |
| EL QUINGO           | BARRIO PORTALES DE SAN PEDRO |   | 17N818535             | 6430        | 2828      | 185,2      | 2              | 0,37           | 18,20   | 6,71  | 0,47                  |              |                     |              |                    |               |                |                 |                     |                  |                 |                 |                 |                            |                    | <1                 | <1                 |    |    |    |
|                     |                              |   | 17N818794             | 5614        | 2860      | 189,1      | 1              | 0,4            | 18,90   | 6,76  | 0,59                  |              |                     |              |                    |               |                |                 |                     |                  |                 |                 |                 |                            |                    | <1                 | <1                 |    |    |    |


**CÓDIGO DE COLORES**

|  |  |
|--|--|
|  | CAPTACIONES / AGUA CRUDA                       |
|  | TANQUES DE ALMACENAMIENTO / AGUA TRATADA       |
|  | TANQUES DE ALMACENAMIENTO / PROMEDIO MONITOREO |
|  | RED DE DISTRIBUCIÓN / MONITOREO URBANO         |

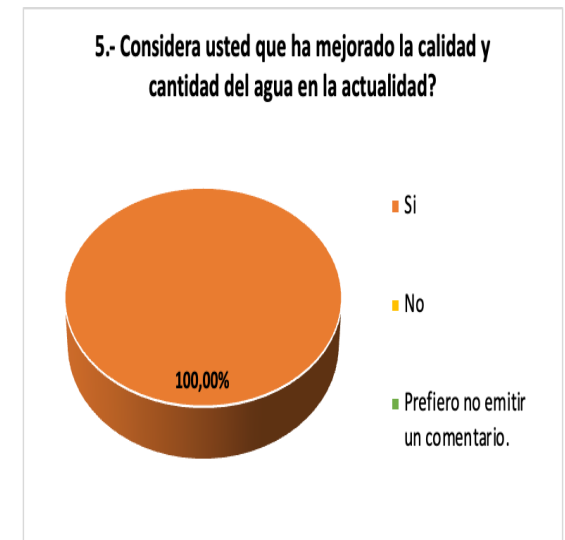
\*PTAP PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA DE AGUA POTABLE

\*Según la norma INEN 1108 estipula realizar el control mensual de calidad agua potable de 12 muestras en función al número de población urbana del Cantón Cayambe, realizándose un total de 12 muestreos en redes de distribución (MONITOREO URBANO).

\*Los parámetros analizados en las muestras tomadas y recibidas de agua potable de las PTAP ALVAREZ CHIRIBOGA, CRUZ LOMA, LOS PINOS Y EL QUINGO, administrados por la EMAPAAC EP, **CUMPLEN** con los límites exigidos por la normativa INEN 1108. Agua de Consumo Humano.

|   |  |  |
|---|--|--|
|  | <b>LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUA PÚBLICO-COMUNITARIO DEL CANTÓN CAYAMBE</b><br>Calle Teniente Hugo Ortiz, entre 28 de Julio y Pichincha<br>(BARRIO ÁLVAREZ CHIRIBOGA)<br>Teléf.: 022 110 601 - 023 480 123 | INF-EMAPAAC-LAB-2025-004<br>Fecha de Emisión: 09/03/2023 |
|   | <b>ENCUESTA NIVEL DE SATISFACCIÓN DE LA CALIDAD DE AGUA POTABLE EN EL ÁREA URBANA DE CAYAMBE ABRIL 2025</b>  | Edición 2  |
|   |  | Hoja 2 de 4  |
|   |  |  |

Se realizaron la entrevista a 12 ciudadanos/as, de los cuales participaron 10 en la zona urbana de Cayambe, para conocer cuáles son sus percepciones acerca del servicio brindado por parte de la Empresa Pública Municipal de Agua Potable, Alcantarillado y Aseo, se obtuvieron los resultados expuestos a continuación.



|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <b>LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUA PÚBLICO-COMUNITARIO DEL CANTÓN CAYAMBE</b><br>Calle Teniente Hugo Ortiz, entre 28 de Julio y Pichincha<br>(BARRIO ÁLVAREZ CHIRIBOGA)<br>Teléf.: 022 110 601 - 023 480 123 | INF-EMAPAAC-LAB-2025-004<br><br>Fecha de Emisión: 09/03/2023 |
|  | <b>ANEXO FOTOGRÁFICO MONITOREO URBANO ABRIL 2025</b>   | Edición 2  |
|  |  | Hoja 3 de 4  |
|  |  |  |

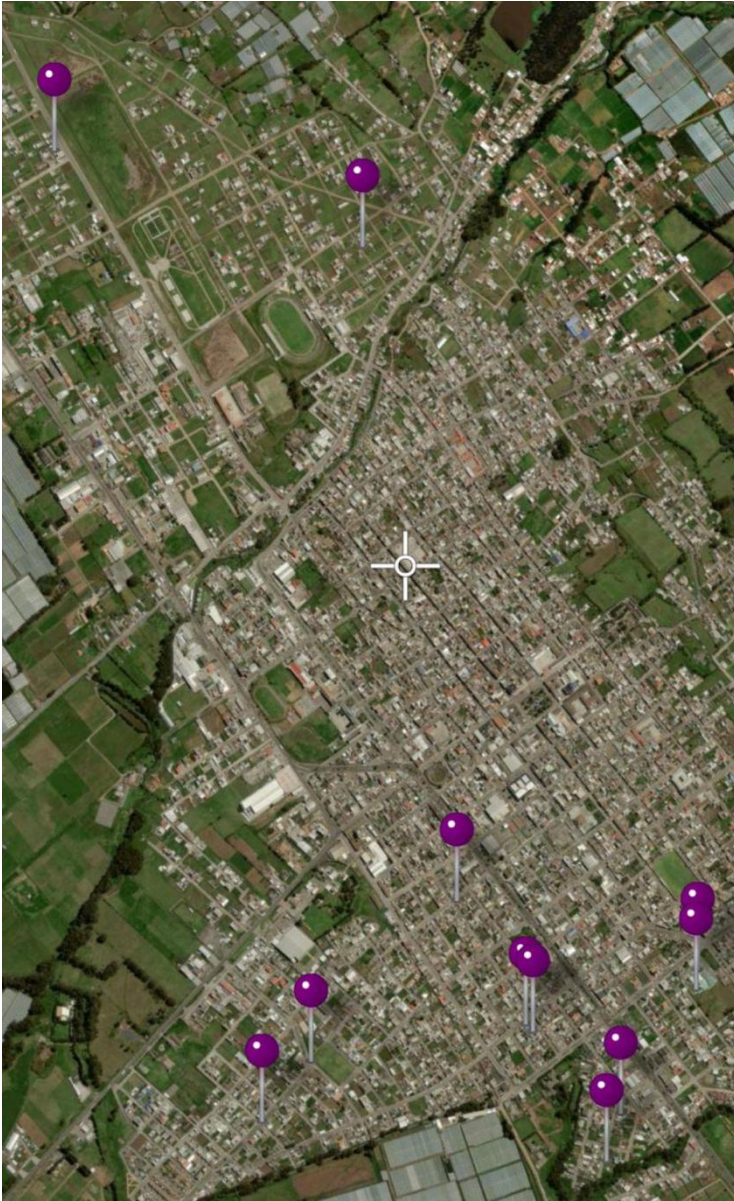



Gráfico 1.-MONITOREO URBANO ABRIL 2025



|   |   |                              |
|---|---|------------------------------|
|  | <b>LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUA PÚBLICO-COMUNITARIO DEL CANTÓN CAYAMBE</b> | INF-EMAPAAC-LAB-2025-004     |
|   | Calle Teniente Hugo Ortiz, entre 28 de Julio y Pichincha<br>(BARRIO ÁLVAREZ CHIRIBOGA)  | Fecha de Emisión: 09/03/2023 |
|   | Teléf.: 022 110 601 - 023 480 123   | Edición 2                    |
|   | <b>ANEXO FOTOGRÁFICO PRESTADORES COMUNITARIOS ABRIL 2025</b>                            | Hoja 4 de 4                  |

En el mes de marzo del 2025 se realizó el monitoreo y análisis físico, químico, microbiológico de un prestador comunitario:

| <b>PRESTADORES COMITARIOS</b> |                  |               |                  |
|-------------------------------|------------------|---------------|------------------|
|                               | <b>Provincia</b> | <b>Cantón</b> | <b>Parroquia</b> |
| JAAPS MONTESERRIN BAJO        | Pichincha        | Cayambe       | Cuzubamba        |

Además, se colaboró al Ministerio de Salud Pública en el monitoreo de:

| <b>SERVICIO DE MONITOREO Y ANÁLISIS</b> | <b>UBICACIÓN</b> |               |                  |
|---|------------------|---------------|------------------|
|   | <b>Provincia</b> | <b>Cantón</b> | <b>Parroquia</b> |
| HOSPITAL BÁSICO DE CAYAMBE              | Pichincha        | Cayambe       | Cayambe Urbano   |
| CENTRO DE SALUD OLMEDO                  | Pichincha        | Cayambe       | Olmedo           |