



Índice de Riesgo de la Calidad del Agua para Consumo Humano
IRCA mensual

Documento Controlado
Código: GDAP-R-032
Versión: 03
Fecha de Emisión: 19-08-01
Página: 2/2

| Proceso: | | Gestión Distribución de Agua Potable | | | | | | | | | | Mes reportado | Mayo | | | Fecha | AA | MM | DD |
|----------|-------------------------|--------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|---|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|--|-------|----|----|----|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 23 | 5 | 31 |
| Día | Turbiedad Max. 2 NTU | Color Max. 15 U.P.T Co | pH 6,5 a 9,0 | Alcalinidad Max. 200 mg/L CaCo3 | Fosfatos Max. 0,5 mg/L PO4= | Dureza Max. 300 mg/L CaCO3 | Cloruros Max. 250 mg/L Cl- | Hierro Max. 0,3 mg/L Fe | Cloro Residual 0,3 y 2,0 mg/L Cl 2 | Sulfatos Max. 250 mg/L SO4= | Conductividad hasta 1000 µS/cm | Nitritos Max. 0,1 mg/L NO = | Aluminio Max. 0,2 mg/L Al+3 | Calcio Max. 60 mg/L CaCO3 | No. de muestras Físico Químicas | | | | |
| | Turbiedad NTU | Color U.P.T Co | pH | Alcalinidad mg/L CaCO3 | Fosfatos mg/L PO4 ³⁻ | Dureza mg/L CaCO3 | Cloruros mg/L Cl ⁻ | Hierro mg/L Fe | Cloro Residual mg/L Cl 2 | Sulfatos mg/L SO4 ²⁻ | Conductividad µS/cm | Nitritos mg/L NO = | Aluminio mg/L Al ³⁺ | Calcio mg/L CaCO3 | | | | | |
| 1 | 0,63 | 3 | 6,69 | 26,818 | 0,0038 | 35,628 | 7,600 | 0,0209 | 1,58 | 8,31 | 101,9 | 0,0019 | 0,1303 | 9,128 | 2 | | | | |
| 2 | 1,4 | 4 | 7,23 | 29,863 | 0,0253 | 35,478 | 3,694 | 0,1315 | 1,51 | 10,53 | 94,3 | 0,0253 | 0,0835 | 9,352 | 2 | | | | |
| 3 | 2,0 | 12 | 7,46 | 35,077 | 0,0387 | 36,820 | 2,917 | 0,1990 | 0,81 | 10,08 | 96,5 | 0,0048 | 0,0486 | 10,770 | 2 | | | | |
| 4 | 1,4 | 8 | 7,22 | 33,971 | 0,0386 | 38,607 | 3,290 | 0,1891 | 0,77 | 7,46 | 98,8 | 0,0386 | 0,0200 | 11,573 | 3 | | | | |
| 5 | 1,0 | 6 | 7,14 | 35,354 | 0,0184 | 37,421 | 3,121 | 0,2348 | 1,53 | 7,92 | 100,1 | 0,0034 | 0,0238 | 10,393 | 2 | | | | |
| 6 | 1,3 | 6 | 7,23 | 31,904 | 0,0235 | 25,418 | 5,011 | 0,1213 | 1,47 | 7,55 | 100,8 | 0,0235 | 0,0487 | 15,023 | 2 | | | | |
| 7 | 0,88 | 6 | 7,10 | 29,903 | 0,0184 | 43,453 | 8,703 | 0,0574 | 1,67 | 8,15 | 110,3 | 0,0013 | 0,0713 | 11,071 | 2 | | | | |
| 8 | 1,5 | 6 | 7,11 | 35,971 | 0,0340 | 40,971 | 3,216 | 0,1817 | 1,33 | 10,60 | 103,5 | 0,0046 | 0,0481 | 11,616 | 3 | | | | |
| 9 | 0,50 | 6 | 7,17 | 33,590 | 0,0095 | 45,817 | 7,651 | 0,0345 | 1,43 | 9,73 | 117,0 | 0,0039 | 0,0812 | 10,870 | 2 | | | | |
| 10 | 1,0 | 7 | 7,10 | 37,445 | 0,0305 | 43,954 | 3,550 | 0,1089 | 1,25 | 11,08 | 110,2 | 0,0022 | 0,0680 | 10,770 | 2 | | | | |
| 11 | 1,4 | 7 | 7,44 | 38,848 | 0,0344 | 43,643 | 2,500 | 0,1912 | 1,39 | 9,34 | 107,2 | 0,0012 | 0,0550 | 11,047 | 2 | | | | |
| 12 | 0,80 | 7 | 7,34 | 32,374 | 0,0055 | 40,798 | 3,825 | 0,1414 | 1,33 | 8,17 | 107,3 | 0,0055 | 0,0342 | 10,264 | 2 | | | | |
| 13 | 1,1 | 4 | 6,99 | 31,277 | 0,0117 | 36,770 | 5,408 | 0,0779 | 1,16 | 8,18 | 105,9 | 0,0021 | 0,0800 | 9,569 | 2 | | | | |
| 14 | 1,2 | 5 | 7,15 | 36,214 | 0,0192 | 42,020 | 2,135 | 0,2134 | 1,16 | 8,39 | 104,7 | 0,0019 | 0,0497 | 10,702 | 2 | | | | |
| 15 | 0,90 | 7 | 7,26 | 38,067 | 0,0369 | 44,625 | 2,935 | 0,1465 | 1,15 | 9,42 | 107,1 | 0,0014 | 0,0293 | 10,766 | 2 | | | | |
| 16 | 0,45 | 6 | 7,26 | 33,763 | 0,0170 | 43,639 | 8,136 | 0,0719 | 1,50 | 8,88 | 119,9 | 0,0004 | 0,0422 | 11,724 | 2 | | | | |
| 17 | 1,3 | 7 | 7,28 | 34,840 | 0,0251 | 41,057 | 3,491 | 0,1718 | 1,52 | 7,44 | 104,7 | 0,0251 | 0,0484 | 10,296 | 2 | | | | |
| 18 | 1,1 | 6 | 7,34 | 37,484 | 0,0282 | 41,422 | 3,009 | 0,2237 | 1,30 | 8,74 | 106,7 | 0,0282 | 0,0221 | 10,970 | 3 | | | | |
| 19 | 0,55 | 6 | 7,06 | 31,521 | 0,0136 | 43,589 | 9,205 | 0,0429 | 1,49 | 8,55 | 116,6 | 0,0016 | 0,0291 | 11,508 | 2 | | | | |
| 20 | 1,10 | 7 | 7,22 | 34,576 | 0,0186 | 41,824 | 6,514 | 0,0966 | 1,73 | 8,45 | 113,9 | 0,0031 | 0,0816 | 11,221 | 2 | | | | |
| 21 | 0,7 | 6 | 7,27 | 30,857 | 0,0155 | 37,557 | 7,516 | 0,0410 | 1,56 | 8,45 | 106,3 | 0,0013 | 0,0346 | 10,813 | 2 | | | | |
| 22 | 1,1 | 7 | 7,11 | 25,100 | 0,0283 | 32,223 | 10,296 | 0,0699 | 1,48 | 5,79 | 100,6 | 0,0042 | 0,0927 | 8,652 | 2 | | | | |
| 23 | 0,9 | 4 | 6,93 | 22,722 | 0,0149 | 29,940 | 8,639 | 0,0569 | 1,44 | 5,48 | 92,2 | 0,0032 | 0,0708 | 8,476 | 2 | | | | |
| 24 | 1,6 | 4 | 7,04 | 25,399 | 0,0147 | 33,270 | 9,004 | 0,0881 | 1,22 | 6,85 | 99,6 | 0,0038 | 0,1072 | 8,715 | 2 | | | | |
| 25 | 1,3 | 4 | 7,03 | 24,337 | 0,0176 | 31,685 | 10,362 | 0,0946 | 1,28 | 7,12 | 96,7 | 0,0176 | 0,1329 | 8,114 | 2 | | | | |
| 26 | 1,5 | 4 | 7,12 | 15,613 | 0,0119 | 26,122 | 10,872 | 0,0408 | 1,18 | 3,98 | 83,5 | 0,0003 | 0,0003 | 6,294 | 2 | | | | |
| 27 | 0,78 | 3 | 6,93 | 17,278 | 0,0120 | 25,583 | 9,725 | 0,0163 | 1,52 | 4,91 | 83,7 | 0,0014 | 0,0543 | 6,602 | 2 | | | | |
| 28 | 1,4 | 4 | 6,84 | 23,176 | 0,0259 | 29,013 | 9,666 | 0,0675 | 1,37 | 5,79 | 90,7 | 0,0016 | 0,1827 | 7,924 | 2 | | | | |
| 29 | 0,85 | 4 | 7,15 | 24,262 | 0,0080 | 33,330 | 8,129 | 0,0459 | 1,55 | 6,74 | 96,4 | 0,0027 | 0,0950 | 7,872 | 2 | | | | |
| 30 | 1,2 | 4 | 6,87 | 25,000 | 0,0284 | 33,769 | 8,377 | 0,0031 | 1,18 | 6,59 | 96,1 | 0,0284 | 0,2251 | 7,712 | 2 | | | | |
| 31 | 1,7 | 4 | 7,22 | 32,129 | 0,0408 | 34,676 | 2,312 | 0,2034 | 1,16 | 7,09 | 90,7 | 0,0042 | 0,0380 | 10,186 | 2 | | | | |

(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = **0,35**

Observaciones: Solo para analisis de Cloro Residual se promedian 5 muestras tomadas por día, los demas analisis corresponden al promedio del No de muestras fisicoquímicas.

*El día 3 de mayo en el punto No 37 correspondiente al Hospital San Juan de Dios se presentaron valores de 2,3 NTU para turbiedad, se realizo seguimiento el día 4 de mayo arrojando como resultado 1,6 NTU para turbiedad.

*El día 13 de mayo en el punto No 13 correspondiente al Colegio Personitas se presentaron valores de 5,0 NTU para turbiedad, se realizo seguimiento el día 8 de mayo arrojando como resultado 1,6 NTU para turbiedad.

*El día 16 de mayo en el punto No 45 correspondiente al Defensa Civil se presentaron valores de 2,3 NTU para turbiedad, se realizo seguimiento el día 4 de marzo arrojando como resultado 1,6 NTU para turbiedad.

*Para la muestra 1579-23, 1580-23 y 1581-23 del día 4 de mayo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L

*Para la muestra 1595-23 del día 5 de mayo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L

*Para la muestra 1607-23 del día 6 de mayo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L

*Para la muestra 1773-23 del día 18 de mayo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L

*Para la muestra 1790-23 del día 19 de mayo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L

*Para la muestra 01925-23, del día 31 de mayo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L

Nitratos en el mes fueron: 1,4748 mg/L

| | | | |
|--------|-------------------------------|-------------------------------------|--|
| Firma | | | |
| Nombre | Aura Yolima Montero Tobon | Jorge Enrique Vargas Jaramillo | Luisa Fernanda Lozano Muñoz |
| Cargo | Profesional Universitario II | Gestor Distribución de Agua Potable | Profesional Especializado LECA |
| | Elaboró: Subgerencia de Aguas | Revisó: Gestión de Distribución | Aprobó: Laboratorio de Ensayo de Calidad de Agua |