



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

Documento Controlado
Código: GD-R-032
Versión: 02
Fecha de Emisión: 15-09-01
Página: 2/2

| Proceso: | Gestión Distribución | | | | | Mes reportado | FEBRERO | | | | | | Fecha | | |
|--------------------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------|---|---|--|--|-------------------------------|--|---|--------------------------------------|-----------------------------------|---|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | AA | MM | DD |
| Rangos según Resolución 2115 de 2007 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Día | Turbiedad Max. 2 NTU | Color Max. 15 U.P.T Co | pH 6,5 a 9,0 | Alcalinidad Max. 200 mg/L CaCO ₃ | Fosfatos Max. 0,5 mg/L PO ₄ = CaCO ₃ | Dureza Max. 300 mg/L CaCO ₃ | 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 SO ₄ = | 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 CaCO ₃ | No. de muestras Físico Químicas |
| | Turbiedad NTU | Color U.P.T Co | pH | Alcalinidad mg/L CaCO ₃ | Fosfatos mg/L PO ₄ = | Dureza mg/L CaCO ₃ | Cloruros mg/L Cl ⁻ | Hierro mg/L Fe | Cloro Residual mg/L Cl ₂ | Sulfatos mg/L SO ₄ = | Conductividad µS/cm | Nitritos mg/L NO = | Aluminio mg/L Al ⁺³ | Calcio mg/L CaCO ₃ | |
| 1 | 0,655 | 4 | 7,365 | 38,953 | 0,0138 | 44,656 | 2,940 | 0,1760 | 1,23 | 18,16 | 108,4 | 0,0021 | 0,0272 | 11,900 | 2 |
| 2 | 0,760 | 6 | 7,369 | 38,836 | 0,0117 | 45,964 | 3,242 | 0,1402 | 1,26 | 19,04 | 110,5 | 0,0037 | 0,0200 | 11,776 | 2 |
| 3 | 0,760 | 5 | 7,337 | 36,467 | 0,0011 | 46,324 | 4,314 | 0,1180 | 1,41 | 12,85 | 123,3 | 0,0003 | 0,0224 | 13,165 | 2 |
| 4 | 1,26 | 6 | 7,328 | 39,065 | 0,0166 | 48,112 | 3,007 | 0,0340 | 1,31 | 15,20 | 110,1 | 0,0025 | 0,0264 | 13,401 | 2 |
| 5 | 0,525 | 5 | 7,303 | 37,109 | 0,0051 | 45,565 | 4,850 | 0,1340 | 1,40 | 17,55 | 108,3 | 0,0018 | 0,0272 | 11,343 | 2 |
| 6 | 0,495 | 3 | 7,087 | 25,414 | 0,0020 | 39,490 | 8,102 | 0,0426 | 1,31 | 13,85 | 92,5 | 0,0014 | 0,0311 | 9,600 | 2 |
| 7 | 0,745 | 4 | 7,357 | 28,297 | 0,0045 | 41,069 | 6,167 | 0,0950 | 1,22 | 13,91 | 104,5 | 0,0108 | 0,0497 | 9,582 | 2 |
| 8 | 1,04 | 4 | 7,273 | 28,611 | 0,0069 | 39,141 | 7,234 | 0,1040 | 1,37 | 14,98 | 101,6 | 0,0066 | 0,1072 | 10,084 | 3 |
| 9 | 1,53 | 5 | 7,126 | 27,949 | 0,0079 | 41,368 | 6,810 | 0,1164 | 1,30 | 11,51 | 103,3 | 0,0000 | 0,1062 | 10,318 | 2 |
| 10 | 1,66 | 6 | 7,396 | 33,681 | 0,0083 | 43,347 | 3,994 | 0,1938 | 1,27 | 12,67 | 99,9 | 0,0026 | 0,0479 | 13,642 | 2 |
| 11 | 1,07 | 7 | 7,247 | 36,303 | 0,0153 | 42,548 | 3,158 | 0,1849 | 1,45 | 16,44 | 105,5 | 0,0023 | 0,0297 | 12,997 | 2 |
| 12 | 0,929 | 6 | 7,412 | 35,712 | 0,0161 | 42,018 | 3,804 | 0,2042 | 1,23 | 18,70 | 102,7 | 0,0021 | 0,0320 | 11,572 | 2 |
| 13 | 1,00 | 6 | 7,258 | 37,156 | 0,0196 | 44,915 | 3,213 | 0,2092 | 1,09 | 17,62 | 104,6 | 0,0049 | 0,0235 | 11,083 | 2 |
| 14 | 0,770 | 3 | 7,486 | 34,069 | 0,0103 | 44,236 | 4,700 | 0,1251 | 1,66 | 16,33 | 105,6 | 0,0013 | 0,0420 | 11,155 | 2 |
| 15 | 0,607 | 4 | 7,275 | 27,731 | 0,0000 | 41,838 | 6,522 | 0,0762 | 1,28 | 13,69 | 98,0 | 0,0037 | 0,0505 | 11,059 | 2 |
| 16 | 0,945 | 4 | 7,382 | 27,745 | 0,0043 | 40,000 | 5,789 | 0,1528 | 1,22 | 11,22 | 91,1 | 0,0056 | 0,0439 | 9,129 | 2 |
| 17 | 1,63 | 6 | 7,134 | 22,546 | 0,0059 | 38,781 | 6,777 | 0,1023 | 1,28 | 9,96 | 80,9 | 0,0051 | 0,0676 | 8,897 | 2 |
| 18 | 1,07 | 6 | 7,232 | 26,898 | 0,0032 | 34,995 | 5,169 | 0,0957 | 1,55 | 10,56 | 86,3 | 0,0040 | 0,0485 | 10,759 | 2 |
| 19 | 0,750 | 3 | 7,240 | 26,984 | 0,0169 | 38,971 | 5,885 | 0,0839 | 1,24 | 13,63 | 118,2 | 0,0044 | 0,0522 | 9,725 | 2 |
| 20 | 1,78 | 5 | 7,017 | 19,440 | 0,0004 | 30,779 | 6,794 | 0,1515 | 1,29 | 9,96 | 77,1 | 0,0050 | 0,0681 | 7,880 | 2 |
| 21 | 0,957 | 3 | 7,193 | 23,814 | 0,0000 | 36,969 | 6,688 | 0,1184 | 1,62 | 13,04 | 87,3 | 0,0083 | 0,0998 | 8,950 | 3 |
| 22 | 0,880 | 5 | 6,999 | 23,050 | 0,0056 | 33,686 | 6,451 | 0,0379 | 1,18 | 10,47 | 83,0 | 0,0098 | 0,0684 | 8,188 | 2 |
| 23 | 1,26 | 5 | 7,274 | 22,706 | 0,0227 | 34,306 | 6,689 | 0,0901 | 1,42 | 11,62 | 78,0 | 0,0014 | 0,0772 | 8,940 | 2 |
| 24 | 1,14 | 7 | 7,234 | 22,973 | 0,0000 | 35,784 | 6,326 | 0,0990 | 1,52 | 9,82 | 76,6 | 0,0052 | 0,0608 | 8,593 | 2 |
| 25 | 1,19 | 6 | 6,920 | 15,089 | 0,0000 | 30,619 | 6,883 | 0,1151 | 1,43 | 8,42 | 66,0 | 0,0050 | 0,0439 | 7,832 | 2 |
| 26 | 1,97 | 6 | 7,102 | 18,757 | 0,0083 | 26,983 | 6,069 | 0,1616 | 1,59 | 10,91 | 69,3 | 0,0077 | 0,0999 | 6,975 | 2 |
| 27 | 1,37 | 6 | 7,314 | 19,963 | 0,0000 | 29,660 | 6,211 | 0,0794 | 1,59 | 10,42 | 73,1 | 0,0058 | 0,1370 | 7,344 | 2 |
| 28 | 1,41 | 6 | 7,328 | 27,025 | 0,0079 | 34,152 | 3,377 | 0,1506 | 1,46 | 13,25 | 76,8 | 0,0066 | 0,0511 | 8,285 | 3 |

(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = **0,47**

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, Los promedios para COT y Fluoruros en el mes fueron:
COT: 1,6 mg/l
Fluoruros: 0,0445mg/l

| | | | |
|--------|-------------------------------|---------------------------------|--|
| Firma | | | |
| Nombre | Aura Yolima Montero Tobon | Luz Elena Patiño Alzate | Luis Ancizar Arango Vallejo |
| Cargo | Profesional Universitario II | Gestor Distribución | Profesional Especializado I |
| | Elaboró: Subgerencia de Aguas | Revisó: Gestión de Distribución | Aprobo: Laboratorio de Ensayo de Calidad de Agua |