



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 de Agua Potable | Mes reportado | Abril |  |  | Fecha | AA | MM | DD |
|          |                                      |               |       |  |  | 19    | 4  | 31 |    |

Rangos según Resolución 2115 de 2007

| Día | Turbiedad     | Color            | pH        | Alcalinidad                        | Fosfatos                        | Dureza                          | Cloruros                      | Hierro           | Cloro                                   | Sulfatos                        | Conductividad       | Nitritos           | Aluminio                       | Calcio                         | No. de muestras Físico Químicas |
|-----|---------------|------------------|-----------|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|------------------|---|---------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
|     | Max. 2 NTU    | Max. 15 U.P.T Co | 6,5 a 9,0 | Max. 200 mg/L CaCO <sub>3</sub>    | Max. 0,5 mg/L PO <sub>4</sub> = | Max. 300 mg/L CaCO <sub>3</sub> | Max. 250 mg/L Cl <sup>-</sup> | Max. 0,3 mg/L Fe | Residual 0,3 y 2,0 mg/L Cl <sub>2</sub> | Max. 250 mg/L SO <sub>4</sub> = | hasta 1000 µS/cm    | Max. 0,1 mg/L NO = | Max. 0,2 mg/L Al <sup>+3</sup> | Max. 60 mg/L CaCO <sub>3</sub> |                                 |
|     | Turbiedad NTU | Color U.P.T Co   | pH        | Alcalinidad mg/L CaCO <sub>3</sub> | Fosfatos mg/L PO <sub>4</sub> = | Dureza mg/L CaCO <sub>3</sub>   | Cloruros mg/L Cl <sup>-</sup> | Hierro mg/L Fe   | Cloro Residual mg/L Cl <sub>2</sub>     | Sulfatos mg/L SO <sub>4</sub> = | Conductividad µS/cm | Nitritos mg/L NO = | Aluminio mg/L Al <sup>+3</sup> | Calcio mg/L CaCO <sub>3</sub>  |                                 |
| 1   | 0,925         | 6                | 7,195     | 30,069                             | 0,0045                          | 39,700                          | 6,183                         | 0,0000           | 1,47                                    | 5,94                            | 100,7               | 0,0031             | 0,1337                         | 10,656                         | 2                               |
| 2   | 0,975         | 4                | 7,115     | 31,432                             | 0,0011                          | 39,033                          | 6,772                         | 0,0158           | 1,60                                    | 6,05                            | 102,7               | 0,0048             | 0,1035                         | 10,373                         | 2                               |
| 3   | 1,60          | 4                | 7,175     | 27,281                             | 0,0358                          | 39,601                          | 6,748                         | 0,0236           | 1,61                                    | 7,53                            | 93,5                | 0,0126             | 0,1203                         | 9,456                          | 2                               |
| 4   | 0,900         | 5                | 7,103     | 25,435                             | 0,0136                          | 38,458                          | 6,705                         | 0,0134           | 1,51                                    | 7,95                            | 94,9                | 0,0035             | 0,0916                         | 9,508                          | 3                               |
| 5   | 0,940         | 5                | 7,030     | 15,973                             | 0,0477                          | 28,346                          | 7,310                         | 0,0102           | 1,96                                    | 3,69                            | 75,2                | 0,0110             | 0,0663                         | 8,045                          | 2                               |
| 6   | 1,60          | 4                | 6,880     | 14,052                             | 0,0014                          | 29,770                          | 6,565                         | 0,0016           | 1,83                                    | 4,95                            | 65,8                | 0,0034             | 0,0366                         | 7,201                          | 2                               |
| 7   | 1,75          | 5                | 6,975     | 14,546                             | 0,0000                          | 28,256                          | 5,515                         | 0,0352           | 1,70                                    | 2,71                            | 61,2                | 0,0065             | 0,0467                         | 8,603                          | 2                               |
| 8   | 2,83          | 7                | 6,980     | 23,303                             | 0,0433                          | 27,430                          | 4,317                         | 0,1033           | 1,45                                    | 3,66                            | 73,4                | 0,0065             | 0,0712                         | 7,273                          | 2                               |
| 9   | 1,66          | 4                | 6,940     | 23,957                             | 0,0258                          | 29,462                          | 3,784                         | 0,0227           | 1,72                                    | 5,50                            | 77,1                | 0,0051             | 0,0273                         | 7,337                          | 2                               |
| 10  | 1,60          | 3                | 7,057     | 26,783                             | 0,0298                          | 29,913                          | 5,552                         | 0,0622           | 1,61                                    | 5,44                            | 84,5                | 0,0026             | 0,0320                         | 7,726                          | 3                               |
| 11  | 1,35          | 5                | 6,947     | 24,637                             | 0,0240                          | 33,850                          | 5,133                         | 0,0622           | 1,42                                    | 6,26                            | 84,7                | 0,0161             | 0,0433                         | 7,529                          | 3                               |
| 12  | 1,10          | 5                | 6,960     | 24,965                             | 0,0271                          | 34,238                          | 5,753                         | 0,0150           | 1,48                                    | 2,61                            | 84,6                | 0,0037             | 0,0205                         | 7,924                          | 2                               |
| 13  | 1,15          | 4                | 6,995     | 27,829                             | 0,0414                          | 35,920                          | 4,623                         | 0,0785           | 1,77                                    | 5,85                            | 85,8                | 0,0071             | 0,0312                         | 9,767                          | 2                               |
| 14  | 1,45          | 4                | 6,945     | 29,600                             | 0,0172                          | 33,740                          | 4,204                         | 0,0661           | 1,52                                    | 6,16                            | 88,0                | 0,0032             | 0,0407                         | 9,971                          | 2                               |
| 15  | 1,60          | 4                | 6,963     | 28,579                             | 0,0393                          | 35,389                          | 6,430                         | 0,1127           | 1,66                                    | 7,51                            | 86,0                | 0,0231             | 0,0470                         | 9,549                          | 3                               |
| 16  | 1,90          | 5                | 7,050     | 26,776                             | 0,0461                          | 31,601                          | 5,57                          | 0,1212           | 1,22                                    | 5,06                            | 82,5                | 0,0090             | 0,0759                         | 8,175                          | 2                               |
| 17  | 1,35          | 5                | 6,945     | 30,235                             | 0,0243                          | 36,566                          | 4,159                         | 0,0587           | 1,67                                    | 6,46                            | 86,8                | 0,0056             | 0,0215                         | 8,539                          | 2                               |
| 18  | 0,945         | 3                | 7,015     | 31,348                             | 0,0510                          | 35,154                          | 3,598                         | 0,0345           | 1,66                                    | 6,47                            | 93,0                | 0,0031             | 0,0207                         | 9,800                          | 2                               |
| 19  | 0,950         | 4                | 7,140     | 31,602                             | 0,0274                          | 40,158                          | 3,770                         | 0,0783           | 1,82                                    | 6,72                            | 95,3                | 0,0061             | 0,0216                         | 11,543                         | 2                               |
| 20  | 1,20          | 4                | 6,915     | 27,829                             | 0,0257                          | 39,611                          | 5,788                         | 0,0530           | 1,78                                    | 6,92                            | 87,9                | 0,0030             | 0,0200                         | 10,154                         | 2                               |
| 21  | 1,55          | 4                | 6,995     | 27,360                             | 0,0190                          | 35,850                          | 4,581                         | 0,0251           | 1,60                                    | 7,02                            | 87,7                | 0,0062             | 0,0230                         | 10,729                         | 2                               |
| 22  | 1,50          | 5                | 6,925     | 25,818                             | 0,0198                          | 33,273                          | 5,264                         | 0,0342           | 1,59                                    | 5,89                            | 81,2                | 0,0043             | 0,0258                         | 7,557                          | 2                               |
| 23  | 2,05          | 6                | 6,840     | 27,475                             | 0,0415                          | 29,959                          | 6,495                         | 0,1073           | 1,44                                    | 5,37                            | 84,3                | 0,0016             | 0,0587                         | 7,565                          | 2                               |
| 24  | 1,10          | 5                | 6,923     | 28,399                             | 0,0316                          | 36,762                          | 5,343                         | 0,0780           | 1,54                                    | 7,89                            | 85,1                | 0,0109             | 0,0270                         | 8,554                          | 3                               |
| 25  | 1,57          | 3                | 7,097     | 26,264                             | 0,0231                          | 34,128                          | 5,995                         | 0,0351           | 1,46                                    | 5,28                            | 83,4                | 0,0125             | 0,0248                         | 8,094                          | 3                               |
| 26  | 1,75          | 6                | 7,050     | 28,269                             | 0,0144                          | 36,159                          | 4,541                         | 0,0921           | 1,79                                    | 5,89                            | 87,0                | 0,0079             | 0,0365                         | 8,914                          | 2                               |
| 27  | 1,30          | 5                | 7,080     | 30,639                             | 0,0146                          | 36,755                          | 5,043                         | 0,0717           | 1,20                                    | 8,73                            | 92,7                | 0,0077             | 0,0399                         | 13,299                         | 2                               |
| 28  | 1,50          | 7                | 7,105     | 31,432                             | 0,0575                          | 37,462                          | 3,862                         | 0,1910           | 1,10                                    | 8,67                            | 93,1                | 0,0032             | 0,0200                         | 12,210                         | 2                               |
| 30  | 1,35          | 4                | 7,010     | 33,987                             | 0,0531                          | 38,188                          | 3,466                         | 0,1794           | 1,53                                    | 5,82                            | 99,0                | 0,0086             | 0,0228                         | 10,039                         | 2                               |

(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = **1,09**

**Observaciones:** Solo para analisis de Cloro Residual se promedian 5 muestras tomadas por día, los demas analisis corresponden al promedio del No de muestras fisicoquimicas. Los promedios para COT y Nitratos en el mes fueron: 1,1677 mg/l  
COT: 0,55 mg/l  
Fluoruros: 0,034 mg/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 | Aprobó: Laboratorio de Ensayo de Calidad de Agua |