| | | |
|---|---|---|
| | Índice de Riesgo de la Calidad del Agua para Consumo Humano<br>IRCA mensual | Documento Controlado<br>Código: GDAP-R-032<br>Versión: *03*<br>Fecha de Emisión: *19-08-01*<br>Página: 2/2 |

| Proceso: | ***Gestión Distriución de Agua Potable*** | Mes reportado | ***Agosto*** | Fecha | AA | MM | DD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 23 | 8 | 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 $CaCo_3$** | **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 | 0,55 | 7 | 7,32 | 45,674 | 0,0429 | 54,253 | 3,088 | 0,1342 | 1,21 | 15,44 | 135,9 | 0,0017 | 0,0200 | 14,479 | 2 |
| 2 | 0,7 | 4 | 7,20 | 37,879 | 0,0280 | 49,790 | 5,250 | 0,1008 | 1,20 | 12,69 | 125,4 | 0,0280 | 0,0549 | 12,554 | 2 |
| 3 | 0,9 | 7 | 7,06 | 41,153 | 0,0571 | 51,457 | 3,478 | 0,1684 | 0,70 | 12,76 | 121,1 | 0,0038 | 0,0244 | 13,146 | 2 |
| 4 | 0,7 | 3 | 7,16 | 26,545 | 0,0160 | 33,227 | 2,710 | 0,0704 | 0,70 | 8,42 | 82,9 | 0,0160 | 0,0203 | 8,853 | 3 |
| 5 | 0,9 | 5 | 7,17 | 42,121 | 0,0185 | 50,829 | 3,814 | 0,1401 | 1,06 | 13,38 | 127,5 | 0,0082 | 0,0200 | 14,151 | 2 |
| 6 | 0,5 | 7 | 7,20 | 44,138 | 0,0425 | 53,085 | 3,276 | 0,0685 | 1,34 | 13,19 | 130,3 | 0,0425 | 0,0200 | 14,151 | 2 |
| 7 | 0,25 | 4 | 7,14 | 43,358 | 0,0185 | 53,444 | 5,304 | 0,0489 | 1,17 | 12,50 | 134,9 | 0,0001 | 0,0200 | 15,087 | 2 |
| 8 | 0,8 | 3 | 7,26 | 43,119 | 0,0356 | 51,793 | 3,745 | 0,1108 | 0,97 | 13,13 | 84,9 | 0,0006 | 0,0200 | 15,118 | 3 |
| 9 | 0,65 | 6 | 7,16 | 45,027 | 0,0399 | 54,571 | 3,105 | 0,1395 | 1,33 | 14,23 | 129,6 | 0,0005 | 0,0200 | 14,832 | 2 |
| 10 | 0,3 | 5 | 7,35 | 43,982 | 0,0208 | 55,189 | 4,828 | 0,0530 | 1,56 | 12,61 | 130,4 | 0,0009 | 0,0200 | 14,476 | 2 |
| 11 | 0,4 | 8 | 7,22 | 45,086 | 0,0281 | 54,201 | 4,214 | 0,1479 | 1,30 | 12,54 | 133,2 | 0,0000 | 0,0200 | 14,996 | 2 |
| 12 | 0,73 | 4 | 7,24 | 42,121 | 0,0335 | 49,232 | 3,222 | 0,1192 | 1,17 | 13,09 | 126,7 | 0,0335 | 0,0225 | 13,396 | 2 |
| 13 | 1,0 | 5 | 7,18 | 43,059 | 0,0525 | 49,481 | 2,700 | 0,1483 | 0,84 | 12,88 | 123,9 | 0,0022 | 0,0200 | 13,424 | 2 |
| 14 | 1,4 | 7 | 7,08 | 40,422 | 0,0466 | 48,603 | 2,961 | 0,1914 | 0,99 | 10,95 | 119,4 | 0,0062 | 0,0200 | 14,048 | 2 |
| 15 | 0,75 | 5 | 7,18 | 42,449 | 0,0221 | 50,160 | 4,046 | 0,0080 | 1,22 | 11,93 | 127,8 | 0,0034 | 0,0200 | 13,440 | 2 |
| 16 | 0,65 | 5 | 7,18 | 37,374 | 0,0218 | 49,561 | 7,970 | 0,0724 | 1,35 | 11,83 | 132,4 | 0,0041 | 0,0386 | 12,768 | 2 |
| 17 | 0,5 | 5 | 7,18 | 40,032 | 0,0264 | 50,299 | 5,978 | 0,0980 | 1,24 | 12,97 | 128,9 | 0,0264 | 0,0526 | 13,923 | 3 |
| 18 | 0,5 | 6 | 7,16 | 39,951 | 0,0255 | 49,521 | 5,613 | 0,0987 | 1,12 | 12,38 | 126,6 | 0,0255 | 0,0496 | 13,508 | 2 |
| 19 | 1,00 | 8 | 7,27 | 43,834 | 0,0107 | 51,677 | 3,227 | 0,1947 | 1,27 | 10,89 | 129,4 | 0,0019 | 0,0329 | 14,448 | 2 |
| 20 | 0,35 | 5 | 7,25 | 42,587 | 0,0063 | 51,497 | 6,585 | 0,0498 | 1,56 | 13,70 | 134,3 | 0,0019 | 0,0219 | 14,472 | 2 |
| 21 | 0,8 | 6 | 7,31 | 43,304 | 0,0297 | 51,717 | 3,539 | 0,1495 | 1,11 | 13,70 | 133,8 | 0,0031 | 0,0286 | 13,944 | 2 |
| 22 | 0,9 | 5 | 7,04 | 32,921 | 0,0248 | 48,982 | 10,400 | 0,1185 | 1,11 | 10,18 | 127,9 | 0,0015 | 0,1615 | 13,120 | 3 |
| **23** | **3,2** | **6** | **6,72** | **11,517** | **0,0195** | **28,682** | **14,804** | 0,1444 | 1,36 | 9,66 | 100,6 | 0,0049 | 0,1474 | 7,976 | 1 |
| 24 | 2,9 | 11 | 6,85 | 28,253 | 0,0297 | 35,849 | 7,548 | 0,2205 | 0,58 | 6,44 | 96,5 | 0,0078 | 0,1114 | 9,388 | 2 |
| 25 | 2,1 | 8 | 6,98 | 30,329 | 0,0321 | 40,769 | 4,832 | 0,1917 | 0,93 | 11,82 | 104,4 | 0,0321 | 0,0700 | 10,960 | 2 |
| 26 | **1,3** | 6 | 7,01 | 32,425 | 0,0299 | 43,783 | 6,870 | 0,1296 | 0,89 | 28,66 | 110,9 | 0,0027 | 0,0027 | 11,968 | 2 |
| 27 | 0,83 | 5 | 7,13 | 34,099 | 0,0347 | 44,281 | 5,441 | 0,1132 | 1,12 | 11,91 | 116,9 | 0,0033 | 0,0718 | 11,908 | 2 |
| 28 | 0,8 | 6 | 7,16 | 40,663 | 0,0341 | 48,622 | 3,310 | 0,0703 | 1,33 | 13,36 | 129,8 | 0,0022 | 0,0537 | 13,212 | 2 |
| 29 | 0,80 | 7 | 7,20 | 43,461 | 0,0623 | 54,880 | 3,214 | 0,1157 | 1,20 | 14,60 | 130,4 | 0,0061 | 0,0205 | 14,276 | 2 |
| 30 | 1,2 | 5 | 7,28 | 44,448 | 0,0527 | 52,575 | 3,161 | 0,0022 | 0,96 | 14,79 | 130,8 | 0,0527 | 0,0375 | 14,140 | 2 |
| 31 | 0,5 | 6 | 7,00 | 44,202 | 0,0311 | 53,214 | 5,802 | 0,1054 | 1,46 | 14,94 | 137,2 | 0,0062 | 0,0297 | 15,232 | 2 |
| (%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = | | | | | | | | | **0,74** | | | | | | |

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.

*El dia 23 de Agosto en el punto No 2 correspondiente al Colegio Teresita Montes se presentaron valores de 3,2 NTU para turbiedad , se realizo seguimiento el dia 25 de Agosto arrojando como resultado 1,8 NTU para turbiedad dando cumplimiento con lo exigido por la normatividad.
*El dia 24 de Agosto en el punto No 29 correspondiente al Finca Marsellesa se presentaron valores de 3,1 NTU para turbiedad , se realizo seguimiento el dia 25 de Agosto arrojando como resultado 1,7 NTU para turbiedad dando cumplimiento con lo exigido por la normatividad.
*El dia 24 de Agosto en el punto No 47 correspondiente al Exito Cristal se presentaron valores de 2,6 NTU para turbiedad , se realizo seguimiento el dia 25 de Agosto arrojando como resultado 1,8 NTU para turbiedad dando cumplimiento con lo exigido por la normatividad.
*El dia 24 de Agosto en el punto No 21 correspondiente al Sede El Caimo se presentaron valores de 4,1NTU para turbiedad y 0,25 mg/L para Cloro Residual, se realizo seguimiento el dia 25 de Agosto arrojando como resultado 2,0 NTU para turbiedad y 1,12 mg/L para Cloro Residual dando cumplimiento con lo exigido por la normatividad.
*El dia 25 de Agosto en el punto No 27 correspondiente al Etelvina Lopez se presentaron valores de 2,2 NTU para turbiedad y 0 mg/L para Cloro Residual, se realizo seguimiento el dia 26 de Agosto arrojando como resultado 1,2 NTU para turbiedad y 0,44 mg/L para Cloro Residual dando cumplimiento con lo exigido por la normatividad.
*El dia 6 de Agosto en el punto No 36 correspondiente al Quintas de Palermo se presentaron valores de 0 mg/L para Cloro Residual, se realizo seguimiento el dia 27 de Agosto arrojando como resultado 1,36 mg/L para Cloro Residual dando cumplimiento con lo exigido por la normatividad.

*Para la muestra 2724-23 y 2725-23 del dia 1 de Agosto el parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L
*Para la muestra 2736-23 del dia 2 de Agosto el parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L
*Para la muestra 2753-23 del dia 3 de Agosto el parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L
*Para la muestra 2777-23 y 2778-23 del dia 5 de Agosto el parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L
*Para la muestra 2788-23 y 2789-23 del dia 6 de Agosto el parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L
*Para la muestra 2799-23 del dia 7 de Agosto el parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L
*Para la muestra 2811-23, 2812-23 y 2813-23 del dia 8 de Agosto el parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L
*Para la muestra 2823-23 y 2824-23 del dia 9 de Agosto el parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L
*Para la muestra 286-23, 2837-23 y 2838-23 del dia 10 de Agosto el parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L
*Para la muestra 2847-23 y 2848-23 del dia 11 de Agosto el parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L
*Para la muestra 2859-23 del dia 12 de Agosto el parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L
*Para la muestra 2871-23 y 2872-23 del dia 13 de Agosto el parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L
*Para la muestra 2882-23 y 2883-23 del dia 14 de Agosto el parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L
*Para la muestra 2893-23 y 2894-23 del dia 15 de Agosto el parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L
*Para la muestra 2958-23 del dia 20 de Agosto el parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L
*Para la muestra 3089-23 del dia 29 de Agosto el parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L

Nitratos: 1,5664 mg/L
COT: 1,25 mg/L
Fluoruros: 0,11 mg/L

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