



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

Documento Controlado

Código: GD-R-032
Versión: 01
Fecha de Emisión: 14-01-10
Página 2/2

| Día | Gestión Distribución | | | | | | | | | | MARZO | | | | Fecha | AA | MM | DD |
|-----|----------------------|-----------------|------|------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------------|---|------------------------|--|--------------------------------|-------|----|----|----|
| | Turbiedad NTU | Color U.F.T. Co | pH | Alcalinidad mg/L CaCO ₃ | Fosfatos mg/L PO ₄ | Aciidez mg/L CaCO ₃ | Dureza mg/L CaCO ₃ | Cloruros mg/L Cl ⁻ | Hierro mg/L Fe | Cloro Residual mg/L Cl ₂ | Sulfatos mg/L SO ₄ ²⁻ | Conductividad ad μS/cm | Nitratos mg/L NO ₃ ⁻ | Aluminio mg/L Al ³⁺ | | | | |
| 1 | 0.75 | 9 | 7.35 | 33.55 | 0.0137 | 4.18 | 35.38 | 3.46 | 0.1243 | 1.20 | 5.44 | 94.20 | 0.0019 | 0.0163 | 9.80 | 6 | | |
| 2 | 0.36 | 3 | 6.84 | 22.02 | 0.0157 | 5.04 | 31.83 | 6.34 | 0.0517 | 1.39 | 12.67 | 92.07 | 0.0000 | 0.0292 | 7.92 | 6 | | |
| 3 | 0.38 | 4 | 6.90 | 25.78 | 0.0200 | 5.35 | 33.39 | 6.31 | 0.0429 | 1.38 | 13.17 | 92.30 | 0.0024 | 0.0115 | 8.33 | 6 | | |
| 4 | 0.49 | 4 | 7.03 | 19.42 | 0.0097 | 5.73 | 33.12 | 7.63 | 0.0530 | 1.28 | 13.83 | 97.10 | 0.0050 | 0.0430 | 8.64 | 6 | | |
| 5 | 0.76 | 5 | 6.86 | 31.52 | 0.0202 | 4.41 | 33.19 | 3.61 | 0.1584 | 1.23 | 9.61 | 87.30 | 0.0027 | 0.0192 | 8.65 | 6 | | |
| 6 | 0.62 | 4 | 7.11 | 23.54 | 0.0294 | 4.79 | 36.01 | 4.18 | 0.1728 | 1.32 | 7.58 | 92.47 | 0.0025 | 0.0196 | 8.95 | 6 | | |
| 7 | 0.61 | 5 | 7.41 | 31.67 | 0.0109 | 5.94 | 36.01 | 3.89 | 0.1132 | 1.46 | 6.77 | 97.50 | 0.0000 | 0.0163 | 9.61 | 6 | | |
| 8 | 0.81 | 6 | 7.36 | 37.25 | 0.0165 | 5.13 | 37.05 | 3.13 | 0.2124 | 1.45 | 6.99 | 94.87 | 0.0025 | 0.0158 | 10.25 | 6 | | |
| 9 | 0.60 | 5 | 7.06 | 36.66 | 0.0290 | 4.79 | 38.36 | 4.24 | 0.1820 | 1.22 | 9.40 | 97.77 | 0.0013 | 0.0099 | 10.10 | 6 | | |
| 10 | 0.73 | 6 | 7.46 | 38.21 | 0.0402 | 4.85 | 37.35 | 3.66 | 0.1639 | 1.31 | 8.01 | 104.63 | 0.0012 | 0.0096 | 9.53 | 6 | | |
| 11 | 0.85 | 6 | 7.25 | 38.76 | 0.0263 | 4.40 | 39.67 | 3.61 | 0.2043 | 1.28 | 8.95 | 105.30 | 0.0024 | 0.0123 | 9.77 | 6 | | |
| 12 | 0.59 | 7 | 7.21 | 38.69 | 0.0244 | 4.40 | 40.74 | 3.60 | 0.1776 | 1.12 | 6.82 | 107.60 | 0.0023 | 0.0110 | 11.16 | 6 | | |
| 13 | 0.49 | 4 | 7.37 | 34.10 | 0.0144 | 5.04 | 38.61 | 5.19 | 0.1039 | 1.41 | 13.52 | 110.90 | 0.0017 | 0.0308 | 10.37 | 6 | | |
| 14 | 0.54 | 4 | 7.13 | 36.94 | 0.0035 | 5.06 | 42.16 | 4.39 | 0.1116 | 1.47 | 13.31 | 117.27 | 0.0048 | 0.0448 | 10.80 | 6 | | |
| 15 | 1.80 | 6 | 7.14 | 37.91 | 0.0198 | 5.14 | 42.23 | 4.26 | 0.2300 | 1.45 | 13.66 | 108.47 | 0.0027 | 0.0587 | 11.64 | 6 | | |
| 16 | 0.40 | 3 | 7.28 | 29.35 | 0.0018 | 6.15 | 38.68 | 6.88 | 0.0516 | 1.50 | 16.23 | 111.10 | 0.0013 | 0.0227 | 9.88 | 6 | | |
| 17 | 0.81 | 5 | 7.41 | 27.04 | 0.0085 | 5.53 | 38.26 | 7.48 | 0.0878 | 1.63 | 16.28 | 108.40 | 0.0026 | 0.0614 | 9.67 | 6 | | |
| 18 | 0.92 | 4 | 7.33 | 18.40 | 0.0709 | 5.57 | 33.60 | 7.94 | 0.0715 | 1.33 | 14.17 | 98.87 | 0.0000 | 0.0545 | 8.15 | 6 | | |
| 19 | 0.94 | 3 | 7.18 | 17.03 | 0.0165 | 5.30 | 28.76 | 7.29 | 0.0533 | 1.53 | 13.31 | 93.30 | 0.0023 | 0.0348 | 7.60 | 6 | | |
| 20 | 1.36 | 4 | 7.05 | 16.55 | 0.0176 | 6.10 | 31.62 | 8.16 | 0.1085 | 1.35 | 14.10 | 93.80 | 0.0010 | 0.0899 | 8.55 | 6 | | |
| 21 | 1.12 | 6 | 6.78 | 13.49 | 0.0083 | 6.23 | 28.83 | 10.98 | 0.1070 | 1.46 | 6.42 | 79.57 | 0.0008 | 0.0737 | 6.34 | 6 | | |
| 22 | 0.70 | 6 | 6.77 | 13.77 | 0.0022 | 5.95 | 24.41 | 10.20 | 0.0746 | 1.53 | 4.55 | 79.67 | 0.0012 | 0.3484 | 7.02 | 6 | | |
| 23 | 0.67 | 4 | 7.04 | 20.66 | 0.0019 | 6.09 | 25.86 | 6.27 | 0.1016 | 1.47 | 5.03 | 77.07 | 0.0008 | 0.0690 | 5.91 | 6 | | |
| 24 | 0.95 | 3 | 7.05 | 17.75 | 0.0089 | 5.87 | 28.45 | 7.13 | 0.0564 | 1.47 | 11.95 | 90.77 | 0.0007 | 0.0259 | 7.66 | 6 | | |
| 25 | 1.50 | 6 | 7.38 | 27.01 | 0.0276 | 5.20 | 30.04 | 4.02 | 0.2062 | 1.28 | 8.80 | 85.43 | 0.0044 | 0.0475 | 7.81 | 6 | | |
| 26 | 0.68 | 3 | 7.28 | 27.69 | 0.0097 | 5.00 | 33.09 | 5.43 | 0.1237 | 1.43 | 11.25 | 91.30 | 0.0007 | 0.0238 | 8.44 | 6 | | |
| 27 | 0.85 | 3 | 7.22 | 29.12 | 0.0187 | 5.59 | 32.83 | 4.56 | 0.1404 | 1.08 | 11.73 | 98.40 | 0.0075 | 0.0360 | 8.92 | 6 | | |
| 28 | 0.52 | 4 | 7.38 | 29.70 | 0.0101 | 5.65 | 33.19 | 5.21 | 0.1313 | 1.39 | 11.41 | 105.37 | 0.0020 | 0.0506 | 9.05 | 5 | | |
| 29 | 0.42 | 5 | 7.03 | 22.27 | 0.0045 | 5.09 | 33.10 | 5.96 | 0.0726 | 1.52 | 13.32 | 98.40 | 0.0012 | 0.0483 | 8.44 | 5 | | |
| 30 | 0.63 | 5 | 7.13 | 17.46 | 0.0063 | 5.55 | 33.14 | 7.25 | 0.0719 | 1.39 | 15.64 | 104.23 | 0.0013 | 0.0214 | 9.28 | 6 | | |
| 31 | 0.97 | 3 | 7.15 | 17.54 | 0.0107 | 5.70 | 30.76 | 10.75 | 0.0582 | 1.43 | 8.24 | 95.73 | 0.0000 | 0.0713 | 8.43 | 6 | | |

0,19

(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios =

Observaciones: Los datos reportados para el agua tratada corresponden al promedio de 5 muestras analizadas en planta de tratamiento y 1 muestra enviada a las 8 h. para el agua de la red de distribución de agua potable corresponden a 6 muestras tomadas por día y para el agua cruda corresponden al dato de una muestra puntual a las 8:00 h. El día 15 de Marzo la muestra correspondiente al punto de la zona Vicuña, presenta un valor turbiedad de 1.99 U.F.T. se realiza segmento el día 15 de Marzo con un valor de 0.42 U.F.T. Igualmente se encontró un nitrato con valor de 2.450 mg/L, se realiza segmento el día 15 de Marzo con un valor de 0.0402 mg/L. El día 27 de Marzo la muestra correspondiente al punto de Estancia, presenta una turbiedad de 2.69 U.F.T. se realiza segmento el día 27 de Marzo dando un valor de 0.60 U.F.T. Igualmente se encontró un hierro con valor de 0.1483 mg/L, se realiza segmento el día 27 dando un valor de 0.0884 mg/L, correspondiente a la muestra 2115/2000.

| | | | |
|--------|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| Firma | | | |
| Nombre | Carlos Humberto Londoño Henao | Luz Elena Patiño Alzate | Luis Anczar Arango Vallejo |
| Cargo | Gestor Distribución | Gestor Distribución | Director Técnico LECA |
| | Elaboro: Profesional Universitario | Reviso: Gestión de Distribución | Aprobo: Profesional Especializado I |



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

Documento Controlado
Código: GD-R-032
Versión: 01
Fecha de Emisión: 2014-02-10
Página: 1/2

| | | | | | |
|----------|---------------------|-------|------|----|----|
| Proceso: | GESTION DITRIBUCION | Fecha | AA | MM | DD |
| | | | 2015 | 3 | 31 |

| Día | Red de Distribución | | | | | | No Muestras Bacteriológicas analizadas |
|--------------|-------------------------------------|-----|---------------------------------------|-----|------------------------|-----|--|
| | Grupo Coliformes Total U.F.C/100 mL | | E. COLI Coliformes Fecal U.F.C/100 mL | | Mesófilos U.F.C/100 mL | | |
| | Min | Max | Min | Max | Max | Min | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 1 | 6 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 6 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 6 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1 | 6 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 1 | 6 |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 2 | 6 |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 1 | 6 |
| 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 6 |
| 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 6 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 6 |
| 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 6 |
| 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 6 |
| 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 6 |
| 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 6 |
| 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37 | 0 | 6 |
| 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 6 |
| 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 0 | 6 |
| 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 6 |
| 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 6 |
| 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 6 |
| 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 6 |
| 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 6 |
| 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 | 0 | 6 |
| 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 1 | 6 |
| 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 1 | 6 |
| 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 6 |
| 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 6 |
| 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 6 |
| 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 6 |
| 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 6 |
| 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 6 |
| TOTAL | | | | | | | 186 |

Observaciones: Los datos reportados para el agua tratada corresponden al promedio de 5 muestras analizadas en planta de tratamiento y 1 en el tanque elevado a las 8 h. para el agua de la red de distribución de agua potable corresponde a 6 muestras tomadas por día y para el agua cruda corresponde al dato de una muestra puntual de las 8:00 h. NOTA El día 15 de Marzo la muestra correspondiente al punto de Laura Vicuña presenta valor turbiedad de 3.99 U N T se realiza seguimiento el día 16 de Marzo dando un valor de 0,44 U N T. Igualmente se encontro un hierro con valor de 0,4502 mg/L. se realiza seguimiento el día 16 dando un valor 0,0402 mg/L. El día 25 de Marzo la muestra correspondiente al punto de Bonanza presenta valor turbiedad de 2.69 U N T. se realiza seguimiento el día 27 de Marzo dando un valor de 0,60 U N T. Igualmente se encontro un hierro con valor de 0,03489 mg/L. se realiza seguimiento el día 27 dando un valor 0,0884 mg/L. cumpliendo con lo establecido en la resolución 2115/2007

| | | | |
|--------|------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| | | (%) Valor del IRCA | 0,19 |
| Firma | | | |
| Nombre | Carlos Humberto Londoño Henao | Luz Elena Patiño Alzate | Luis Andrés Arango Vallejo |
| Cargo | Profesional Universitario G D | Gestor Distribución | Director Técnico I.E.C.A |
| | Elabora: Profesional universitario | Reviso: Gestión Distribución | Aprobo: profesional Especializado |