



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 |
| | | | 2014 | 1 | 31 |

| Día | Red de Distribución | | | | | | |
|-------|--|-----|--|-----|---------------------------|-----|--|
| | Grupo Coliformes Total U.F.C/100 mL | | E. COLI Coliformes Fecal U.F.C/100 mL | | Mesófilos U.F.C/100 mL | | No. Muestras Bacteriológicas analizadas |
| | Min | Max | Min | Max | Max | Min | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 | 4 | 6 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1 | 7 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 95 | 0 | 7 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 6 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 4 | 6 |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 1 | 6 |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59 | 1 | 7 |
| 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 64 | 1 | 7 |
| 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42 | 0 | 7 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 113 | 2 | 7 |
| 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 6 |
| 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 1 | 6 |
| 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 1 | 7 |
| 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59 | 1 | 7 |
| 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 1 | 7 |
| 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 7 |
| 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 96 | 2 | 7 |
| 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 1 | 6 |
| 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43 | 1 | 6 |
| 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1 | 7 |
| 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 | 1 | 7 |
| 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 76 | 1 | 7 |
| 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1 | 7 |
| 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41 | 0 | 7 |
| 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 0 | 6 |
| 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45 | 0 | 6 |
| 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 7 |
| 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 1 | 7 |
| 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 7 |
| 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 7 |
| 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 1 | 7 |
| TOTAL | | | | | | | 207 |

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, y para el agua cruda corresponde al dato de una muestra puntual de las 8:00 h. NOTA: No se presentaron parametros que incumplan con la resolucio 2115/2007. Se realiza seguimiento a la muestra de mesofilos valor maximo del dia 10.

| | | | | |
|--------|------------------------------------|------------------------------|---|------|
| | | | (%) Valor del IRCA | 0,00 |
| Firma | | | | |
| Nombre | Carlos Humberto Londoño Henao | Luz Elena Patiño Alzate | Luis Ancizar Vallejo Arango | |
| Cargo | Profesional Universitario G D | Gestor Distriución | Director Técnico LECA | |
| | Elaboro: Profesional universitario | Reviso: Gestión Distribución | Aprobo: profesional Especializado I (Director Técnico LECA) | |



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

| Proceso: | Gestión Distribución | | | Mes reportado | Enero | | | | | | | | | | Fecha | | |
|----------|----------------------|----------------|--------|------------------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|------------------|----------------|-------------------------------------|---|---------------------|--|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--|
| | Red | | | | | | | | | | AA | MM | DD | | | | |
| | | | | | | | | | | 2014 | 1 | 31 | | | | | |
| Día | Turbiedad NTU | Color U.P.T Co | pH | Alcalinidad mg/L CaCO ₃ | Fosfatos mg/L PO ₄ ⁻³ | Acidez 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 µS/cm | Nitritos mg/L NO ₂ ⁻ | Aluminio mg/L Al ⁺³ | Calcio mg/L CaCO ₃ | No. de muestras Físico Químicas | |
| 1 | 0.84 | 6 | 7.48 | 36.06 | 0.0241 | 3.46 | 40.16 | 5.07 | 0.1881 | 1.19 | 10.02 | 95.03 | 0.0000 | 0.0128 | 10.61 | 3 | |
| 2 | 0.83 | 6 | 7.45 | 39.40 | 0.0283 | 3.34 | 45.27 | 4.54 | 0.1558 | 1.12 | 7.42 | 95.00 | 0.0000 | 0.0122 | 10.36 | 3 | |
| 3 | 0.71 | 5 | 7.52 | 40.05 | 0.0188 | 3.22 | 37.39 | 4.82 | 0.1528 | 1.24 | 6.57 | 97.63 | 0.0000 | 0.0126 | 10.21 | 3 | |
| 4 | 0.67 | 3 | 7.55 | 42.90 | 0.0148 | 3.37 | 50.23 | 4.80 | 0.1609 | 1.28 | 7.50 | 97.43 | 0.0000 | 0.0118 | 12.29 | 3 | |
| 5 | 0.66 | 4 | 7.45 | 40.53 | 0.0328 | 3.31 | 54.87 | 4.03 | 0.1597 | 1.17 | 6.38 | 99.27 | 0.0000 | 0.0096 | 11.88 | 3 | |
| 6 | 0.71 | 5 | 7.33 | 36.48 | 0.0121 | 3.62 | 45.09 | 5.39 | 0.1177 | 1.23 | 11.77 | 102.27 | 0.0000 | 0.0099 | 12.53 | 3 | |
| 7 | 0.63 | 2 | 7.16 | 27.09 | 0.0108 | 2.73 | 36.35 | 7.65 | 0.0282 | 1.29 | 17.22 | 103.30 | 0.0000 | 0.0077 | 9.50 | 3 | |
| 8 | 0.91 | 3 | 7.31 | 34.48 | 0.0052 | 3.14 | 36.25 | 6.05 | 0.0634 | 1.31 | 13.91 | 98.27 | 0.0012 | 0.0088 | 9.27 | 3 | |
| 9 | 0.74 | 2 | 7.25 | 32.59 | 0.0131 | 3.37 | 38.43 | 6.35 | 0.1247 | 1.38 | 28.77 | 104.67 | 0.0000 | 0.0200 | 8.12 | 3 | |
| 10 | 0.97 | 2 | 7.31 | 29.53 | 0.0031 | 3.49 | 34.90 | 6.85 | 0.1425 | 1.42 | 13.30 | 92.20 | 0.0002 | 0.0148 | 8.63 | 3 | |
| 11 | 0.82 | 2 | 7.42 | 28.32 | 0.0156 | 3.67 | 36.27 | 7.79 | 0.0519 | 1.18 | 14.15 | 95.17 | 0.0000 | 0.0244 | 10.37 | 3 | |
| 12 | 1.23 | 3 | 6.95 | 22.56 | 0.0163 | 3.29 | 33.51 | 7.59 | 0.0926 | 1.14 | 13.63 | 84.63 | 0.0015 | 0.0210 | 9.70 | 3 | |
| 13 | 1.28 | 2 | 7.15 | 23.93 | 0.0100 | 3.43 | 34.37 | 7.50 | 0.1175 | 1.30 | 13.38 | 64.47 | 0.0033 | 0.0701 | 8.27 | 3 | |
| 14 | 1.55 | 2 | 7.20 | 33.73 | 0.0182 | 3.33 | 32.75 | 5.01 | 0.1381 | 1.30 | 5.50 | 84.33 | 0.0030 | 0.0482 | 7.55 | 3 | |
| 15 | 1.28 | 4 | 7.44 | 42.14 | 0.0259 | 3.45 | 46.02 | 5.22 | 0.2050 | 1.20 | 8.83 | 88.30 | 0.0029 | 0.0287 | 14.39 | 3 | |
| 16 | 1.15 | 5 | 7.48 | 39.32 | 0.0282 | 3.90 | 40.17 | 4.81 | 0.2051 | 1.26 | 6.07 | 90.80 | 0.0008 | 0.0158 | 12.07 | 3 | |
| 17 | 1.16 | 4 | 7.36 | 38.90 | 0.0182 | 3.56 | 42.90 | 4.69 | 0.1939 | 1.32 | 8.08 | 91.77 | 0.0024 | 0.0163 | 11.57 | 3 | |
| 18 | 0.79 | 7 | 7.42 | 36.88 | 0.0264 | 3.19 | 37.77 | 5.10 | 0.1907 | 1.30 | 9.62 | 95.73 | 0.0005 | 0.0153 | 10.05 | 3 | |
| 19 | 0.75 | 6 | 7.47 | 38.67 | 0.0131 | 3.19 | 40.03 | 5.26 | 0.1902 | 1.20 | 8.24 | 98.47 | 0.0002 | 0.0114 | 10.51 | 3 | |
| 20 | 0.68 | 2 | 7.13 | 28.77 | 0.0001 | 3.39 | 42.98 | 6.93 | 0.0439 | 1.27 | 13.28 | 86.83 | 0.0004 | 0.0091 | 10.67 | 3 | |
| 21 | 1.01 | 4 | 7.13 | 29.74 | 0.0121 | 3.51 | 40.68 | 5.99 | 0.1706 | 1.30 | 11.18 | 86.23 | 0.0028 | 0.0239 | 10.18 | 3 | |
| 22 | 0.95 | 2 | 7.32 | 32.53 | 0.0150 | 3.62 | 36.51 | 5.67 | 0.1414 | 1.44 | 10.67 | 88.33 | 0.0031 | 0.0176 | 9.81 | 3 | |
| 23 | 1.01 | 3 | 7.09 | 21.66 | 0.0099 | 3.22 | 29.22 | 7.40 | 0.0265 | 1.29 | 11.88 | 74.23 | 0.0004 | 0.0148 | 8.28 | 3 | |
| 24 | 1.04 | 3 | 7.19 | 30.74 | 0.0126 | 3.59 | 38.07 | 6.50 | 0.0467 | 1.40 | 11.06 | 80.50 | 0.0015 | 0.0371 | 8.14 | 3 | |
| 25 | 0.96 | 3 | 7.30 | 34.79 | 0.0176 | 3.47 | 34.96 | 4.13 | 0.1362 | 1.52 | 5.32 | 83.17 | 0.0012 | 0.0142 | 10.44 | 3 | |
| 26 | 1.00 | 4 | 7.28 | 32.33 | 0.0127 | 2.80 | 40.71 | 7.53 | 0.1290 | 1.33 | 13.96 | 90.60 | 0.0008 | 0.0120 | 12.04 | 3 | |
| 27 | 0.44 | 3 | 7.01 | 27.58 | 0.0163 | 3.46 | 46.25 | 9.42 | 0.0071 | 1.34 | 7.51 | 90.70 | 0.0023 | 0.0092 | 9.62 | 3 | |
| 28 | 0.68 | 3 | 7.14 | 28.01 | 0.0093 | 3.78 | 35.17 | 10.51 | 0.0269 | 1.37 | 6.10 | 92.13 | 0.0021 | 0.0127 | 9.56 | 3 | |
| 29 | 0.98 | 5 | 7.37 | 33.06 | 0.0243 | 3.38 | 37.76 | 8.37 | 0.0632 | 1.29 | 7.32 | 100.77 | 0.0030 | 0.0188 | 10.92 | 3 | |
| 30 | 0.78 | 4 | 7.11 | 30.86 | 0.0067 | 3.30 | 37.47 | 9.84 | 0.0053 | 1.33 | 7.29 | 102.10 | 0.0016 | 0.0155 | 11.67 | 3 | |
| 31 | 0.58 | 3 | 7.1162 | 25.59 | 0.0087 | 4.93 | 34.61 | 8.32 | 0.0161 | 1.41 | 13.66 | 100.20 | 0.0015 | 0.02113 | 8.74 | 3 | |

(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = **0,00**

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, y para el agua cruda corresponde al dato de una muestra puntual de las 8:00 h. NOTA: No se presentaron parametros que incumplan con la resolucioin 2115/2007.

| | | | |
|--------|------------------------------------|-----------------------------------|---|
| Firma | | | |
| Nombre | Carlos Humberto Londoño Henao | Luz Elena Patiño Alzate | Luis Ancizar Vallejo Arango |
| Cargo | Profesional Univesitatio G D | Gestor Distribución | Director Técnico LECA |
| | Elaboró: Profesional Universitario | Revisó: Gestioin de Distribucioin | Aprobó: Profesional Especializado I (Director Técnico LECA) |