



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

Documento Controlado  
Código: GDAP-R-032  
Versión: 03  
Fecha de Emisión: 19-08-01  
Página: 2/2

Proceso:	Gestión Distribución de Agua Potable	Mes reportado	Febrero	Fecha	AA 20	MM 2	DD 29
----------	--------------------------------------	---------------	---------	-------	----------	---------	----------

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 <sub>3</sub>	Fosfatos Max. 0,5 mg/L PO <sub>4</sub> =	Dureza Max. 300 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Cloruros Max. 250 mg/L Cl <sup>-</sup>	Hierro Max. 0,3 mg/L Fe	Cloro Residual 0,3 y 2,0 mg/L Cl <sub>2</sub>	Sulfatos Max. 250 mg/L SO <sub>4</sub> =	Conductividad hasta 1000 µS/ cm	Nitritos Max. 0,1 mg/L NO =	Aluminio Max. 0,2 mg/L Al <sup>+3</sup>	Calcio Max. 60 mg/L CaCO <sub>3</sub>	No. de muestras Físico Químicas
Día	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>	No. de muestras Físico Químicas
1	1,5	5	7,34	32,938	0,0358	42,786	2,867	0,2818	1,50	9,14	93,2	0,0238	0,0357	9,592	2
2	1,1	8	7,39	32,668	0,0175	37,441	2,960	0,2451	1,35	8,22	92,3	0,0056	0,0208	9,508	2
3	0,50	2	7,30	31,598	0,0143	31,598	5,413	0,2387	1,41	7,05	101,5	0,0080	0,0383	11,667	2
4	0,60	4	7,47	33,569	0,0186	42,112	4,000	0,1119	1,46	2,40	100,2	0,0026	0,0421	10,768	2
5	0,63	2	7,32	35,152	0,0114	44,406	3,402	0,1760	1,56	5,24	100,5	0,0015	0,0326	13,279	3
6	0,55	3	7,34	36,249	0,0670	47,249	2,939	0,1726	1,64	9,71	101,8	0,0004	0,0246	12,247	2
7	0,70	2	7,36	37,029	0,0116	53,775	3,092	0,2329	1,59	9,87	102,3	0,0044	0,0415	12,406	2
8	0,60	4	7,34	36,351	0,0089	42,588	4,156	0,2569	1,56	9,88	107,0	0,0025	0,0225	12,589	2
9	0,83	6	7,36	36,863	0,0105	36,863	3,346	0,2918	1,60	10,49	104,8	0,0074	0,0259	11,253	2
10	1,1	3	7,26	32,003	0,0165	41,130	3,669	0,1975	1,49	9,82	100,5	0,0028	0,0341	11,861	2
11	1,1	3	7,30	36,964	0,0379	45,880	2,852	0,2123	1,28	8,66	103,7	0,0058	0,0388	12,892	3
12	1,5	9	7,42	38,269	0,0298	42,617	2,424	0,2741	1,27	7,05	108,3	0,0072	0,0200	12,724	2
13	0,73	8	7,46	38,201	0,0361	44,869	2,443	0,2493	1,45	9,10	108,5	0,0020	0,0212	11,985	2
14	0,83	7	7,38	39,972	0,0278	46,188	2,625	0,2621	1,39	9,90	110,1	0,0004	0,0200	11,722	2
15	0,78	7	7,44	40,233	0,0086	45,296	3,024	0,2130	1,38	10,33	111,6	0,0016	0,0200	13,074	2
16	0,90	6	7,49	39,850	0,0201	44,532	3,33	0,2321	1,45	7,15	112,5	0,0004	0,0214	12,406	2
17	1,1	4	7,45	40,596	0,0273	47,616	3,005	0,2487	1,76	10,01	113,9	0,0066	0,0200	13,300	2
18	0,57	3	7,43	41,028	0,0260	46,608	2,908	0,1990	1,46	8,82	113,8	0,0068	0,0200	12,556	3
19	0,58	6	7,29	42,495	0,0268	47,261	2,542	0,2098	1,44	9,11	116,1	0,0031	0,0200	12,843	2
20	0,58	3	7,57	41,397	0,0179	48,598	2,830	0,2148	1,43	11,10	116,9	0,0027	0,0200	12,819	2
21	0,60	5	7,58	42,588	0,0272	49,560	2,828	0,1605	1,58	11,49	113,9	0,0055	0,0222	14,183	2
22	1,1	4	7,66	42,109	0,0210	48,668	3,596	0,1967	1,33	10,80	114,4	0,0010	0,0200	13,292	2
23	0,6	4	7,32	31,583	0,0083	42,578	7,888	0,1088	1,31	10,53	117,3	0,0003	0,0636	12,060	2
24	0,6	6	7,23	27,050	0,0226	43,481	9,577	0,0756	1,44	9,01	106,7	0,0052	0,0903	10,911	2
25	1,0	4	7,47	31,486	0,0049	41,675	6,102	0,0901	1,29	9,01	105,1	0,0031	0,0963	12,279	2
26	0,9	7	7,41	35,814	0,0229	35,814	2,303	0,1996	1,30	8,90	103,7	0,0070	0,0291	12,358	2
27	1,2	4	7,42	36,619	0,0140	45,365	4,115	0,1582	1,47	9,76	114,0	0,0062	0,0647	12,195	2
28	0,90	5	7,52	37,654	0,0294	45,335	3,196	0,2428	1,14	7,65	105,3	0,0068	0,0314	12,132	2
29	1,3	8	7,62	37,073	0,0103	42,281	2,847	0,1732	1,14	9,53	106,2	0,0056	0,0288	10,904	2

(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = **0,22**

**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 día 9 de Febrero en el punto No.23 Ancianato San Vicente se presentó Coliformes Totales 2 NMP . Se realizo seguimiento el día 12 de Febrero arrojando como resultado 0 NMP .

\*El día 24 de Febrero en el punto No.47 Hidrante Exito Carrera 14 Calle 10 se presentó Coliformes Totales 4,1 NMP . Se realizo seguimiento el día 27 de Febrero arrojando como resultado 0 NMP .. Cumpliendo asi con la Resolucion 2115 de 2007.

Nitratos en el mes fueron: 0,7288 mg/l

COT: 0,35 mg/l

Fluoruros: 0,045 mg/l

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