



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	Mes reportado	Noviembre	Fecha	AA 18	MM 11	DD 30
----------	----------------------	---------------	-----------	-------	----------	----------	----------

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> <sup>=</sup>	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> <sup>=</sup>	Conductividad hasta 1000 µS/ cm	Nitritos Max. 0,1 mg/L NO <sup>=</sup>	Aluminio Max. 0,2 mg/L Al <sup>+3</sup>	Calcio Max. 60 mg/L CaCO <sub>3</sub>	No. de muestras Físico Químicas
	Turbiedad NTU	Color U.P.T Co	pH	Alcalinidad mg/L CaCO <sub>3</sub>	Fosfatos mg/L PO <sub>4</sub> <sup>=</sup>	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> <sup>=</sup>	Conductividad µS/ cm	Nitritos mg/L NO <sup>=</sup>	Aluminio mg/L Al <sup>+3</sup>	Calcio mg/L CaCO <sub>3</sub>	
1	1,26	6	7,267	31,656	0,0446	35,143	2,395	0,1914	0,90	10,03	92,9	0,0019	0,0267	9,831	3
2	0,678	4	7,420	28,952	0,0115	35,861	5,016	0,0527	1,19	7,39	91,0	0,0115	0,0239	9,767	2
3	1,42	7	7,205	26,373	0,0046	32,547	3,886	0,1064	1,35	7,34	83,5	0,0069	0,0478	8,807	2
4	0,965	6	7,100	25,410	0,0106	32,114	4,733	0,0230	1,47	7,25	84,2	0,0036	0,0289	8,947	2
5	1,40	7	7,075	23,653	0,0077	34,399	5,665	0,0438	1,22	7,14	79,4	0,0030	0,0614	9,249	2
6	2,13	8	7,315	21,500	0,0063	28,126	6,530	0,1104	1,20	6,26	79,3	0,0046	0,1048	7,397	2
7	1,59	5	7,070	17,832	0,0034	26,443	6,638	0,0537	1,44	5,54	75,4	0,0025	0,0649	7,578	2
8	2,93	9	6,985	24,094	0,0217	24,094	7,044	0,1708	1,32	7,77	79,1	0,0034	0,1397	7,988	2
9	1,33	9	7,190	25,182	0,0062	30,691	6,141	0,1149	1,25	7,77	83,0	0,0031	0,0610	8,265	2
10	1,44	7	7,235	27,970	0,0091	35,801	4,153	0,0891	1,20	7,00	85,3	0,0004	0,0405	9,453	2
11	0,841	6	7,180	28,846	0,0629	35,621	5,128	0,0747	1,06	8,43	93,3	0,0049	0,0200	10,377	2
12	1,31	6	7,230	28,952	0,0103	37,154	4,666	0,0980	1,11	7,99	92,6	0,0076	0,0408	10,509	2
13	1,81	6	7,260	28,439	0,0021	34,579	4,255	0,1076	1,22	6,28	89,0	0,0026	0,0422	9,907	2
14	1,21	7	7,150	27,007	0,0001	32,285	4,664	0,0733	1,36	7,55	87,2	0,0055	0,0356	8,699	2
15	1,43	6	7,200	30,076	0,0112	35,364	3,138	0,1389	1,21	10,42	91,4	0,0035	0,0220	9,689	3
16	0,915	5	7,270	27,408	0,0010	36,253	4,926	0,0332	1,18	8,27	92,6	0,0070	0,0276	9,342	2
17	0,919	6	7,190	28,163	0,0000	36,914	5,988	0,0996	1,06	7,98	92,2	0,0042	0,0273	10,189	2
18	1,78	7	7,255	25,903	0,0133	36,222	7,293	0,0951	1,33	8,76	95,1	0,0051	0,1240	9,771	2
19	2,04	5	7,040	19,352	0,0000	29,208	7,631	0,0598	1,25	6,50	77,9	0,0060	0,0775	7,747	2
20	1,51	4	7,070	18,567	0,0000	27,472	5,930	0,1467	1,26	6,59	77,9	0,0046	0,0545	7,092	3
21	1,38	5	7,140	24,089	0,0040	35,712	6,963	0,0700	1,16	7,37	84,9	0,0022	0,0929	8,245	2
22	1,28	4	7,163	23,089	0,0010	35,617	5,988	0,0792	1,50	6,00	80,4	0,0044	0,1015	9,006	3
23	1,06	4	7,025	24,868	0,0127	36,363	7,754	0,0768	1,42	8,20	85,5	0,0008	0,0669	9,683	2
24	1,24	6	6,998	22,816	0,0000	30,952	7,479	0,0080	1,45	8,25	83,8	0,0070	0,0315	8,458	2
25	1,31	7	7,020	22,611	0,0022	29,348	7,266	0,0275	1,38	8,10	80,2	0,0081	0,0674	9,361	2
26	1,41	7	7,060	23,861	0,0000	33,888	7,379	0,0087	1,62	8,92	85,2	0,0013	0,0656	6,952	2
27	1,44	4	6,995	14,401	0,0035	25,535	7,490	0,1126	1,12	5,18	71,1	0,0045	0,0348	6,799	2
28	1,18	5	7,060	21,040	0,0000	28,214	6,215	0,0872	1,39	7,20	75,4	0,0026	0,0200	7,324	2
29	1,12	6	7,130	21,839	0,0000	28,314	6,449	0,0986	1,46	8,17	78,9	0,0066	0,0219	7,804	2
30	3,35	5	7,045	21,911	0,0107	33,593	5,434	0,3015	1,34	8,05	77,6	0,0014	0,0666	7,472	2

(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = **0,56**

**Observaciones:** Solo para analisis de Cloro Residual se promedian 5 muestras tomadas por día, los demas analisis corresponden al promedio del No de muestras fisicoquímicas. Los promedios para COT y Fluoruros y Nitratos en el mes fueron:  
COT: 1,0 mg/l  
Fluoruros: 0,088 mg/l  
Nitratos: 1,1308 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	Profesional Especializado I
	Elaboró: Subgerencia de Aguas	Revisó: Gestión de Distribución de Agua Potable	Aprobó: Laboratorio de Ensayo de Calidad de Agua