



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	Septiembre	Fecha	AA 18	MM 9	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 ₃	Fosfatos Max. 0,5 mg/L PO ₄ ⁼	Dureza Max. 300 mg/L CaCO ₃	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 SO ₄ ⁼	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 CaCO ₃	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	0,655	7	7,560	46,089	0,0511	58,770	3,302	0,1471	1,27	18,93	140,7	0,0088	0,0200	15,448	2
2	0,575	8	7,585	45,483	0,0135	55,160	3,495	0,1741	1,41	20,26	138,6	0,0135	0,0200	14,944	2
3	0,860	7	7,455	45,148	0,0096	53,300	3,061	0,1525	1,22	22,07	135,9	0,0010	0,0200	15,356	2
4	0,785	7	7,670	46,104	0,0272	56,980	3,452	0,1116	1,22	22,81	138,1	0,0048	0,0200	16,100	2
5	1,24	8	7,595	44,803	0,0357	53,860	3,689	0,1179	1,14	20,37	136,6	0,0086	0,0200	15,460	2
6	1,06	8	7,457	42,888	0,0181	51,260	3,420	0,1850	0,91	19,47	131,5	0,0185	0,0200	14,008	3
7	0,810	8	7,480	42,571	0,0139	52,310	3,443	0,1307	1,28	16,54	128,9	0,0044	0,0200	13,828	3
8	0,615	7	7,615	44,216	0,0317	44,216	3,492	0,1446	1,29	21,10	134,2	0,0031	0,0200	14,044	2
9	0,650	9	7,505	43,450	0,0333	52,500	3,920	0,1791	1,39	21,04	128,8	0,0031	0,0200	13,740	2
10	0,940	8	7,575	43,081	0,0108	52,530	3,285	0,1729	1,16	18,73	129,0	0,0107	0,0200	14,280	2
11	0,850	7	7,475	44,658	0,0147	55,500	3,312	0,1729	1,06	18,93	135,9	0,0054	0,0200	14,088	2
12	0,912	8	7,515	45,055	0,0194	55,600	3,622	0,1212	1,16	20,97	137,4	0,0018	0,0200	14,532	2
13	0,829	7	7,550	44,686	0,0153	55,120	3,521	0,1665	1,04	20,72	138,0	0,0025	0,0200	14,492	2
14	0,858	6	7,234	34,926	0,0000	53,240	7,125	0,0923	1,37	18,31	126,8	0,0049	0,0235	12,875	7
15	0,919	7	7,170	28,489	0,0030	42,770	8,383	0,0864	1,28	15,04	114,3	0,0068	0,0628	13,184	2
16	2,74	12	6,945	12,772	0,0027	32,630	8,567	0,1876	1,25	11,79	85,3	0,0125	0,0517	9,040	2
17	2,70	6	6,910	20,405	0,0613	35,000	8,205	0,1000	1,29	17,89	97,5	0,0265	0,3000	9,232	2
18	3,84	10	7,210	31,343	0,0273	42,180	4,103	0,3352	0,66	18,05	106,1	0,0048	0,0991	11,560	2
19	0,887	7	7,390	35,496	0,0330	43,670	2,898	0,1716	1,23	15,35	114,5	0,0112	0,0200	12,040	2
20	1,02	8	7,445	38,932	0,0730	48,380	3,408	0,1916	1,05	19,75	115,6	0,0056	0,0252	11,800	2
21	0,917	7	7,365	41,130	0,0238	52,780	6,475	0,0744	1,18	18,05	124,5	0,0034	0,0200	14,644	2
22	0,601	8	7,420	41,435	0,0350	50,110	4,086	0,2804	1,25	20,66	125,3	0,0013	0,0200	13,256	2
23	0,555	7	7,555	44,794	0,0370	50,990	3,748	0,1740	1,40	20,09	136,9	0,0025	0,0200	14,120	2
24	1,01	8	7,486	44,913	0,0263	52,660	3,684	0,0701	1,51	21,57	127,6	0,0052	0,0200	14,336	2
25	0,718	6	7,525	44,794	0,0222	53,880	3,248	0,1788	1,44	18,38	140,5	0,0249	0,0200	14,144	2
26	0,737	8	7,545	46,516	0,0250	54,520	3,380	0,1563	1,38	21,92	139,0	0,0123	0,0200	15,052	2
27	0,472	3	7,447	36,562	0,0053	49,773	5,320	0,0717	1,37	16,68	121,4	0,0097	0,0353	13,749	3
28	1,05	7	7,600	37,597	0,0045	53,470	5,399	0,2149	1,10	17,66	123,5	0,0123	0,0210	13,008	2
29	0,655	7	7,480	42,688	0,0019	51,640	3,863	0,1702	1,17	19,39	124,9	0,0035	0,0200	14,736	2
30	0,62	8	7,645	44,803	0,0166	55,190	3,206	0,1534	1,26	19,70	130,0	0,0015	0,0200	14,984	2

(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = **0,48**

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: 1,5 mg/l
Fluoruros: 0,0530 mg/l
Nitratos: 0,8286 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