



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	Octubre	Fecha	AA 18	MM 10	DD 31
----------	----------------------	---------------	---------	-------	----------	----------	----------

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	0,597	5	7,605	44,056	0,0142	53,030	3,541	0,1509	1,32	20,45	132,9	0,0026	0,0200	15,180	2
2	0,399	6	7,630	45,551	0,0202	53,060	3,043	0,2877	1,41	17,06	136,5	0,0086	0,0200	14,320	2
3	0,682	7	7,610	45,749	0,0099	52,725	4,334	0,1686	1,31	17,77	136,9	0,0002	0,0200	15,260	2
4	1,21	4	7,627	36,089	0,0000	48,729	7,213	0,0513	1,45	16,68	129,7	0,0170	0,0270	13,197	3
5	1,14	8	7,450	41,101	0,0155	48,613	3,768	0,2493	1,15	15,14	121,8	0,0053	0,0251	13,752	2
6	0,483	4	7,510	37,937	0,0030	49,775	7,080	0,0242	1,19	11,52	129,8	0,0012	0,0200	13,452	2
7	1,03	7	7,015	31,629	0,0000	44,012	8,010	0,1163	1,51	12,41	115,5	0,0031	0,0776	11,496	2
8	1,42	7	7,290	38,626	0,0557	45,748	4,734	0,2414	0,97	15,07	118,6	0,0003	0,0353	11,992	2
9	1,01	5	7,380	24,276	0,0043	31,144	3,281	0,0933	1,31	10,64	76,9	0,0011	0,0491	7,493	3
10	1,57	8	7,275	36,060	0,0022	47,096	5,983	0,0977	1,21	14,78	112,5	0,0016	0,0788	12,104	2
11	1,00	5	7,180	25,727	0,0024	36,853	7,448	0,0584	1,10	9,31	97,0	0,0027	0,0231	9,920	3
12	0,596	5	7,030	17,285	0,0557	23,932	8,247	0,2414	1,37	8,98	80,1	0,0013	0,0281	8,684	2
13	1,52	6	7,190	24,549	0,0000	36,934	6,648	0,0650	1,32	10,80	89,6	0,0046	0,0864	9,991	2
14	1,63	5	7,270	21,318	0,0000	25,016	2,063	0,1563	1,16	9,67	73,4	0,0092	0,0171	7,689	3
15	1,13	7	7,655	32,295	0,0500	38,958	3,963	0,1560	1,03	15,45	100,0	0,0050	0,0203	11,217	2
16	0,818	5	7,160	29,208	0,0040	42,214	6,98	0,0217	1,33	9,84	102,7	0,0000	0,0303	10,040	2
17	1,10	6	7,325	36,384	0,0269	41,512	4,352	0,1387	1,07	13,46	111,7	0,0036	0,0611	11,570	2
18	0,786	6	7,445	36,170	0,0407	46,272	4,916	0,1942	1,22	17,18	111,7	0,0010	0,0228	12,736	3
19	0,919	8	7,390	37,851	0,0329	47,084	4,909	0,1415	1,16	15,12	113,1	0,0015	0,0200	11,691	2
20	0,741	5	7,300	34,667	0,0109	44,578	6,039	0,0452	1,30	14,35	114,2	0,0029	0,0209	14,245	2
21	2,11	5	6,927	9,536	0,0029	23,099	5,319	0,1615	1,47	8,51	51,2	0,0032	0,0649	7,416	3
22	3,14	11	7,235	24,151	0,0245	36,523	5,768	0,3204	0,76	11,60	86,2	0,0068	0,1370	9,281	2
23	1,16	7	7,080	26,290	0,0073	35,761	6,968	0,0361	1,09	12,70	94,0	0,0020	0,0378	9,911	2
24	1,01	5	6,895	10,225	0,0004	29,489	10,260	0,0538	1,54	7,72	72,0	0,0012	0,0272	7,474	2
25	1,54	6	6,990	13,688	0,0000	28,409	6,951	0,0094	1,56	6,60	72,9	0,0048	0,0330	8,179	3
26	1,41	6	7,020	15,321	0,0133	26,673	7,878	0,0662	1,19	7,04	72,5	0,0031	0,0388	7,181	2
27	1,67	7	7,155	16,331	0,0000	29,889	7,924	0,0203	1,45	8,71	69,8	0,0045	0,0357	9,530	2
28	1,47	6	7,140	21,621	0,0126	29,719	5,712	0,1389	1,41	8,62	75,3	0,0037	0,0696	8,117	2
29	1,69	5	7,085	25,143	0,0228	32,415	7,436	0,1311	1,32	9,61	87,5	0,0014	0,1702	8,747	2
30	0,995	7	7,163	28,101	0,0085	39,458	4,008	0,1365	1,46	8,73	88,8	0,0031	0,0532	8,848	3
31	1,01	6	7,210	27,916	0,1820	34,148	6,212	0,0541	1,06	9,34	92,6	0,0078	0,0881	10,024	2

(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = **0,54**

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. Los promedios para COT y Nitratos en el mes fueron: 1,0876mg/l
COT: 2,98 mg/l
Fluoruros: 0,063 mg/l

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