



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	JUNIO	Fecha	AA 18	MM 6	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	1,60	9	7,510	32,646	0,0000	38,698	3,010	0,1961	1,50	17,38	91,0	0,0040	0,0200	13,611	2
2	2,10	9	7,410	32,210	0,0110	38,450	3,322	0,2142	0,99	17,08	90,7	0,0040	0,0200	12,369	3
3	1,40	10	7,260	33,431	0,0159	41,934	3,567	0,2099	1,16	16,47	90,7	0,0032	0,0200	11,650	2
4	1,28	9	7,440	32,396	0,0142	39,690	4,417	0,1457	1,22	16,16	96,0	0,0014	0,0200	10,153	2
5	1,09	6	7,250	32,823	0,0101	39,319	3,407	0,2000	0,87	15,53	98,8	0,0053	0,0200	10,394	2
6	1,21	10	7,330	33,842	0,0222	42,766	2,860	0,2038	1,21	17,69	97,4	0,0043	0,0200	12,249	2
7	1,64	10	7,120	32,693	0,0363	39,987	3,672	0,2482	1,22	14,10	94,4	0,0075	0,0200	12,286	3
8	1,37	7	7,060	33,391	0,0140	39,300	3,283	0,2223	0,94	15,78	100,8	0,0044	0,0200	10,610	2
9	1,45	12	7,280	36,137	0,0218	43,750	2,606	0,1987	1,16	19,52	100,7	0,0055	0,0200	13,066	2
10	1,15	9	7,240	38,132	0,0204	43,630	2,806	0,2038	1,33	18,13	106,5	0,0052	0,0200	13,547	2
11	1,14	9	7,275	36,274	0,0198	44,930	2,563	0,2013	1,37	19,89	105,5	0,0038	0,0200	11,732	2
12	1,09	9	7,155	37,617	0,0289	44,960	3,121	0,1946	1,05	17,24	105,6	0,0134	0,0200	11,447	2
13	1,46	7	7,260	25,008	0,0099	40,910	6,465	0,1481	1,13	14,60	94,7	0,0069	0,0664	11,186	2
14	1,50	8	7,300	34,530	0,0147	41,860	3,155	0,2623	1,32	14,60	103,3	0,0089	0,0250	11,527	3
15	1,27	11	7,075	36,068	0,0302	43,680	3,292	0,2380	1,14	18,16	106,9	0,0053	0,0215	11,988	2
16	1,14	8	7,375	37,833	0,0320	45,090	2,894	0,2136	1,44	20,58	104,2	0,0026	0,0200	12,337	2
17	1,50	6	7,225	27,885	0,0000	39,790	6,554	0,1183	1,23	13,20	95,1	0,0033	0,1258	11,912	2
18	0,94	5	7,329	29,964	0,0009	42,000	5,751	0,1357	1,43	14,37	95,3	0,0014	0,0918	11,435	2
19	1,81	9	7,370	27,474	0,0049	41,370	6,027	0,2353	1,31	10,90	93,4	0,0053	0,1600	10,609	2
20	1,74	7	7,240	29,930	0,0065	39,170	6,048	0,1829	1,24	8,77	96,2	0,0017	0,1569	10,910	2
21	1,90	12	7,267	30,510	0,0076	39,220	4,195	0,2165	0,97	14,08	92,4	0,0064	0,1176	11,006	3
22	1,21	10	7,455	33,308	0,0150	42,950	3,082	0,2168	0,84	15,67	100,6	0,0076	0,0235	11,134	2
23	1,10	8	7,470	36,897	0,0387	43,440	2,912	0,1910	1,18	20,72	102,3	0,0030	0,0300	11,623	2
24	1,06	7	7,332	35,136	0,0175	43,030	4,804	0,1268	1,49	13,20	102,1	0,0019	0,0393	12,622	2
25	1,24	8	7,450	34,730	0,0193	43,590	3,626	0,2051	1,24	16,42	108,9	0,0067	0,0931	12,565	2
26	1,16	5	7,600	37,426	0,0151	45,070	2,877	0,2109	0,80	20,12	112,6	0,0052	0,0276	11,807	2
27	1,25	6	7,525	37,509	0,0084	44,210	3,118	0,2151	1,12	18,35	111,1	0,0431	0,0236	11,852	2
28	1,11	7	7,477	38,615	0,0151	45,767	2,912	0,1623	1,35	20,04	106,3	0,0019	0,0234	12,457	3
29	0,885	5	7,250	28,704	0,0082	42,320	6,534	0,0586	1,31	16,15	101,1	0,0012	0,0356	12,232	2
30	1,64	10	7,495	33,514	0,0000	43,130	3,808	0,2239	1,13	18,59	95,6	0,0039	0,0415	11,768	2

(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = **0,57**

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: 0,8 mg/l
Fluoruros: 0,0645 mg/l
Nitratos: 0,07252 mg/l

Firma		
Nombre	Aura Yolima Montero Tobon	Luz Elena Patiño Alzate
Cargo	Profesional Universitario II	Gestor Distribución de Agua Potable
	Elaboró: Subgerencia de Aguas	Revisó: Gestión de Distribución de Agua Potable
		Aprobó: Laboratorio de Ensayo de Calidad de Agua