



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		ENERO					Fecha			AA	MM	DD
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	1,64	6	7,131	22,461	0,0172	32,453	6,339	0,1325	1,60	10,00	78,5	0,0034	0,1557	7,991	2	2		
2	1,53	4	7,059	20,049	0,0158	30,130	5,888	0,0749	1,44	8,23	76,8	0,0050	0,0723	7,782	2	2		
3	1,06	4	7,106	20,024	0,0000	30,471	6,555	0,0640	1,48	9,29	79,0	0,0029	0,0732	7,135	2	2		
4	2,07	8	7,021	25,145	0,0203	32,734	5,653	0,1829	1,20	10,25	78,7	0,0069	0,1629	7,903	2	2		
5	1,46	8	7,299	27,548	0,0092	34,126	3,870	0,1982	1,23	8,78	82,6	0,0081	0,0460	8,870	2	2		
6	1,44	9	7,408	30,602	0,0410	36,149	3,101	0,2183	1,32	10,76	87,3	0,0030	0,0269	9,548	3	2		
7	0,94	6	7,150	29,459	0,0168	37,120	4,547	0,1155	1,39	8,60	91,6	0,0053	0,0308	9,765	2	2		
8	0,76	4	7,224	28,210	0,0158	39,011	5,946	0,0410	1,48	10,07	91,5	0,0037	0,0616	8,758	2	2		
9	1,95	9	7,307	28,310	0,0294	40,124	4,620	0,2713	0,89	10,31	90,7	0,0062	0,0506	8,902	2	2		
10	0,603	5	7,122	25,381	0,0095	35,958	6,574	0,0220	1,32	11,01	91,6	0,0039	0,0635	9,078	2	2		
11	1,74	11	7,268	28,564	0,0311	36,562	4,172	0,2371	1,22	9,77	87,0	0,0060	0,1020	9,027	3	2		
12	1,25	10	7,320	31,099	0,0339	38,101	3,589	0,2286	1,34	10,25	91,3	0,0054	0,0288	9,135	2	2		
13	0,89	8	7,336	33,080	0,0347	40,465	3,196	0,1455	1,65	10,45	93,9	0,0079	0,0313	10,130	2	2		
14	0,52	3	7,371	28,406	0,0545	38,522	5,248	0,0383	1,65	10,72	91,0	0,0000	0,0618	9,781	2	2		
15	0,87	4	7,220	28,325	0,0242	38,101	5,476	0,1312	1,05	11,01	91,8	0,0074	0,0492	9,597	2	2		
16	1,00	4	7,198	27,623	0,0210	36,064	6,768	0,0630	1,39	11,91	93,0	0,0046	0,0904	9,105	2	2		
17	0,97	5	7,259	28,847	0,0195	39,440	6,300	0,0754	1,53	12,34	94,4	0,0049	0,1232	10,414	2	2		
18	1,04	6	7,347	29,367	0,0000	37,322	5,013	0,0953	1,29	9,95	92,0	0,0071	0,0636	9,176	3	2		
19	10,68	21	7,469	30,382	0,0209	38,551	3,351	0,4138	1,12	13,18	90,3	0,0190	0,2321	9,297	3	2		
20	1,60	11	7,375	32,082	0,0151	38,332	2,862	0,2216	1,31	10,90	90,6	0,0029	0,0514	9,670	2	2		
21	1,07	12	7,367	33,201	0,0203	41,219	2,721	0,1947	1,48	11,23	93,9	0,0031	0,0246	10,150	2	2		
22	0,830	10	7,454	33,764	0,0209	41,179	2,597	0,1619	1,23	11,48	96,6	0,0082	0,0237	10,967	2	2		
23	0,885	8	7,409	34,979	0,0879	42,947	2,678	0,1906	1,32	16,02	99,2	0,0042	0,0207	10,719	2	2		
24	0,805	8	7,507	34,864	0,0116	41,848	2,762	0,1961	1,03	15,96	99,9	0,0066	0,0234	10,931	2	2		
25	0,653	5	7,522	34,564	0,0114	43,636	3,757	0,1500	1,35	13,33	103,8	0,0090	0,0349	11,286	3	2		
26	1,67	10	7,508	38,207	0,0166	43,846	3,136	0,2501	1,45	15,29	102,8	0,0047	0,0380	11,468	2	2		
27	0,760	7	7,461	37,518	0,0184	45,055	2,878	0,1900	1,51	15,31	101,7	0,0036	0,0200	11,442	2	2		
28	1,02	8	7,507	36,991	0,0102	43,207	3,400	0,2224	1,34	14,12	102,0	0,0108	0,0200	12,705	2	2		
29	0,620	5	7,516	37,427	0,0212	42,387	2,942	0,1690	1,13	18,88	104,6	0,0056	0,0200	12,052	2	2		
30	0,445	5	7,413	33,255	0,0052	44,625	4,385	0,0153	1,07	15,96	99,3	0,0053	0,0309	10,555	2	2		
31	0,980	4	7,084	36,564	0,0315	43,946	3,179	0,1448	1,05	18,36	103,8	0,0068	0,0300	11,452	2	2		

(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = **0,67**

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 en el mes fueron:
COT: 1,025 mg/l
Fluoruros: 0,0412 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