



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	Agosto						Fecha			No. de muestras Físico Químicas
													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 ₂ ⁻	Aluminio Max. 0,2 mg/L Al ⁺³	Calcio Max. 60 mg/L CaCO ₃		
	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 ₂ ⁻	Aluminio mg/L Al ⁺³	Calcio mg/L CaCO ₃		
1	1,42	5	7,170	35,072	0,0000	44,808	4,577	0,1008	1,20	15,76	113,5	0,0050	0,0720	11,128	2	
2	1,43	8	7,330	37,438	0,0047	48,866	4,058	0,1886	1,22	15,61	116,0	0,0057	0,0412	12,582	2	
3	1,73	10	7,225	30,901	0,0079	43,013	5,038	0,1636	0,88	14,18	105,6	0,0031	0,1043	10,957	2	
4	1,28	6	7,330	33,802	0,0114	45,106	5,178	0,1475	1,24	15,41	111,7	0,0045	0,0295	11,827	2	
5	1,84	7	7,095	26,487	0,0358	40,473	8,072	0,1342	1,27	11,72	105,3	0,0070	0,1624	10,766	2	
6	2,06	6	6,905	20,003	0,0006	37,468	8,057	0,1496	1,49	11,98	100,7	0,0045	0,1445	9,223	2	
7	2,00	12	7,300	32,850	0,0340	44,749	4,202	0,1770	1,11	15,57	104,6	0,0073	0,0207	11,500	2	
8	1,60	7	7,330	37,081	0,0204	45,652	3,471	0,1655	1,47	12,82	117,9	0,0018	0,0224	11,449	2	
9	0,670	4	7,233	38,870	0,0194	47,496	4,565	0,1132	1,22	18,28	120,7	0,0039	0,0200	12,892	3	
10	0,840	6	7,405	40,275	0,0318	48,727	2,671	0,0895	1,20	18,88	120,6	0,0091	0,0215	14,518	2	
11	1,13	8	7,455	40,836	0,0459	51,624	3,256	0,1454	1,22	15,07	122,3	0,0055	0,0200	13,322	2	
12	0,680	8	7,545	41,244	0,0204	51,723	3,236	0,1655	1,23	15,86	125,4	0,0036	0,0200	13,795	2	
13	1,07	7	7,540	42,146	0,0284	51,763	3,182	0,1377	1,22	21,28	129,5	0,0113	0,0200	13,831	2	
14	0,663	6	7,593	42,321	0,0239	50,638	3,284	0,1710	1,02	20,08	130,6	0,0125	0,0200	13,832	3	
15	1,01	5	7,420	40,245	0,0096	50,415	26,760	0,1027	1,59	14,41	126,8	0,0045	0,0200	13,493	2	
16	0,720	6	7,420	38,777	0,0249	47,855	3,38	0,1284	1,20	19,58	122,4	0,0024	0,0200	13,262	2	
17	0,680	6	7,500	40,300	0,0078	48,886	3,406	0,1320	1,24	20,53	125,9	0,0025	0,1238	14,149	2	
18	0,930	7	7,527	42,894	0,0311	53,489	3,386	0,1816	1,03	17,27	126,1	0,0022	0,0212	13,628	2	
19	0,780	6	7,445	43,787	0,0226	52,457	3,031	0,1732	1,25	17,24	130,4	0,0029	0,0200	15,194	2	
20	0,790	6	7,480	43,842	0,0043	52,189	2,969	0,1339	1,21	19,67	129,3	0,0005	0,0200	14,228	2	
21	0,927	6	7,520	42,530	0,0465	54,348	3,352	0,1748	1,40	18,13	127,8	0,0020	0,0204	14,547	3	
22	0,795	7	7,515	44,213	0,0667	54,739	2,883	0,1912	1,17	16,51	133,0	0,0013	0,0200	14,678	2	
23	0,685	6	7,505	45,771	0,0355	59,750	2,725	0,1958	1,43	16,93	133,6	0,0022	0,0200	15,008	2	
24	0,685	6	7,520	47,046	0,0236	57,720	2,925	0,1579	1,56	17,82	131,3	0,0045	0,0200	16,568	2	
25	0,755	8	7,470	46,796	0,0209	56,840	1,586	0,1418	1,33	21,61	135,4	0,0064	0,0200	15,864	2	
26	0,880	8	7,585	45,733	0,0141	55,150	2,689	0,1421	1,18	18,47	145,3	0,0083	0,0200	15,568	2	
27	0,595	6	7,695	46,820	0,0187	55,080	3,455	0,1764	1,44	16,41	137,3	0,0031	0,0200	17,860	2	
28	0,625	7	7,535	43,852	0,0239	54,000	3,381	0,1446	1,39	19,00	134,6	0,0015	0,0200	15,428	2	
29	0,760	8	7,540	43,823	0,0370	53,920	3,284	0,1315	1,52	18,85	141,7	0,0008	0,0200	14,332	2	
30	0,713	7	7,517	44,507	0,0338	53,633	3,128	0,1633	1,38	21,26	133,7	0,0068	0,0200	14,651	3	
31	0,775	7	7,630	44,895	0,0385	55,160	3,731	0,1739	0,77	21,13	136,2	0,0000	0,0200	14,348	2	

(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = **0,32**

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 Nitratos en el mes fueron: 0,8311 mg/l
COT: 3,150 mg/l
Fluoruros: 0,057 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