



Índice de Riesgo de la Calidad del Agua para Consumo Humano  
IRCA mensual

Documento Controlado  
Código: GDAP-R-032  
Versión: 03  
Fecha de Emisión: 19-08-01  
Página: 2/2

Proceso:	Gestión Distribución de Agua Potable	Mes reportado	Junio	Fecha	AA 20	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 <sub>3</sub>	Fosfatos Max. 0,5 mg/L PO <sub>4</sub> =	Dureza Max. 300 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Cloruros Max. 250 mg/L Cl <sup>-</sup>	Hierro Max. 0,3 mg/L Fe	Cloro Residual 0,3 y 2,0 mg/L Cl <sub>2</sub>	Sulfatos Max. 250 mg/L SO <sub>4</sub> =	Conductividad hasta 1000 µS/cm	Nitritos Max. 0,1 mg/L NO =	Aluminio Max. 0,2 mg/L Al <sup>+3</sup>	Calcio Max. 60 mg/L CaCO <sub>3</sub>	No. de muestras Físico Químicas
	Turbiedad NTU	Color U.P.T Co	pH	Alcalinidad mg/L CaCO <sub>3</sub>	Fosfatos mg/L PO <sub>4</sub> =	Dureza mg/L CaCO <sub>3</sub>	Cloruros mg/L Cl <sup>-</sup>	Hierro mg/L Fe	Cloro Residual mg/L Cl <sub>2</sub>	Sulfatos mg/L SO <sub>4</sub> =	Conductividad µS/cm	Nitritos mg/L NO =	Aluminio mg/L Al <sup>+3</sup>	Calcio mg/L CaCO <sub>3</sub>	
1	1,5	9	7,26	27,255	0,0036	52,026	10,373	0,0955	1,25	10,63	109,7	0,0018	0,2592	12,026	2
2	2,1	9	7,09	29,792	0,0086	38,741	7,549	0,1493	1,49	9,76	101,3	0,0019	0,1160	10,506	2
3	0,88	5	7,33	27,260	0,0073	44,148	7,878	0,1780	1,31	8,34	99,1	0,0048	0,1298	10,094	2
4	0,90	6	7,09	28,387	0,0136	38,713	7,331	0,1771	1,14	7,58	91,3	0,0000	0,0585	9,867	2
5	1,7	6	7,32	24,706	0,0085	38,979	6,401	0,2584	1,29	7,95	84,9	0,0033	0,1581	8,857	2
6	0,90	7	7,28	28,972	0,0668	36,689	5,111	0,0748	1,57	8,13	94,9	0,0013	0,1020	11,220	2
7	1,2	8	7,32	31,022	0,0322	42,575	5,601	0,1004	1,35	10,04	99,2	0,0037	0,0756	11,384	2
8	1,3	6	7,53	33,140	0,0354	43,711	3,888	0,2574	1,21	8,20	98,3	0,0066	0,0675	11,797	2
9	0,68	6	7,49	33,348	0,0065	41,301	5,167	0,0619	1,11	10,30	106,8	0,0067	0,0539	11,366	2
10	0,72	4	7,40	35,175	0,0243	44,163	5,194	0,1569	1,18	10,26	107,7	0,0069	0,0769	11,087	3
11	0,53	4	7,40	37,267	0,0053	46,691	5,013	0,2239	1,50	9,30	109,7	0,0046	0,0472	10,813	3
12	0,65	6	7,45	35,730	0,0112	45,493	4,805	0,2189	1,11	9,80	110,4	0,0000	0,0839	11,538	2
13	1,1	8	7,47	36,437	0,0095	44,598	3,972	0,1318	1,13	4,88	111,5	0,0020	0,0396	12,109	2
14	0,90	6	7,44	32,908	0,0112	41,232	5,702	0,0868	1,37	8,99	105,4	0,0023	0,0363	10,684	2
15	1,4	8	7,40	36,962	0,0063	45,693	4,435	0,1735	1,13	10,78	107,7	0,0033	0,0731	12,300	2
16	1,1	5	7,29	32,576	0,0205	45,374	6,91	0,1255	1,39	7,90	107,7	0,0060	0,1975	10,604	2
17	1,2	4	7,40	34,475	0,0208	48,457	6,333	0,1469	1,16	10,64	108,6	0,0073	0,1533	11,531	3
18	0,75	6	7,28	36,194	0,0027	46,977	5,741	0,1987	1,41	9,63	112,1	0,0050	0,0809	11,945	2
19	1,0	6	7,41	34,541	0,0098	46,579	4,359	0,0873	1,49	8,90	110,9	0,0082	0,0827	11,754	2
20	1,7	8	7,41	34,229	0,0188	43,890	5,961	0,2161	1,29	10,87	111,2	0,0273	0,1643	13,247	2
21	1,2	8	7,35	35,922	0,0043	44,010	5,225	0,0791	1,37	11,32	113,8	0,0025	0,1004	12,205	2
22	0,75	10	7,31	34,814	0,0113	43,702	5,342	0,1427	1,38	8,65	112,7	0,0151	0,0952	12,149	2
23	0,75	6	7,32	35,012	0,0122	44,986	5,479	0,2383	1,31	8,76	113,3	0,0078	0,0818	12,452	2
24	1,2	7	7,28	36,195	0,0113	46,131	4,496	0,2261	1,48	11,03	113,8	0,0056	0,0846	11,326	2
25	0,90	5	7,30	33,782	0,0233	46,632	5,970	0,1992	1,40	9,48	109,7	0,0018	0,0723	11,321	3
26	1,1	7	7,44	36,937	0,0249	46,927	5,802	0,1529	1,42	10,97	114,2	0,0011	0,0934	12,053	2
27	0,65	4	7,35	36,106	0,0344	47,146	5,428	0,2168	1,27	11,06	111,6	0,0064	0,0904	12,236	2
28	1,1	4	7,41	35,318	0,0158	47,296	5,066	0,2210	1,19	9,81	113,6	0,0073	0,0732	11,099	2
30	1,5	7	7,15	28,646	0,0009	38,733	7,223	0,1884	1,23	9,94	104,0	0,0090	0,1536	9,890	2

(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = **0,39**

**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.

\*El día 1 de junio en el punto No. 18 Entrada Tanque de Corbones y No.6 Juan Pablo Segundo se presentaron valores de Aluminio de 0,2725 y 0,2478 mg/l respectivamente, se realizo seguimiento el dia 2 de Junio arrojando como resultado 0,0857 y 0,1384 mg/l respectivamente.

\*El día 2 de junio en el punto No. 45 Hidrante Defensa Civil se presento turbiedad de 3.4 NTU, se realizo seguimiento el dia 3 de junio arrojando como resultado 0,60 NTU

\* Para LECA, los resultados para el analisis de Aluminio correspondientes a las muestras 2271-20 y 2272-20 (dia 16), además, 2326-20 (dia 20) y 2460-20 (dia 30), son NO CONCLUYENTES

Nitratos: 0,5424mg/l  
COT: 2,0 mg/l  
Fluoruros: 0,07 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	Aprobó: Laboratorio de Ensayo de Calidad de Agua