



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	Abril	Fecha	AA 20	MM 4	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	0,50	5	7,260	34,363	0,0410	45,439	5,184	0,1298	1,64	9,00	109,4	0,0056	0,0210	12,386	2
2	0,70	5	7,470	37,154	0,0120	45,377	5,238	0,0634	1,36	8,29	116,8	0,0025	0,0208	11,105	2
3	1,9	5	7,395	43,901	0,0290	47,086	4,024	0,3497	1,30	11,18	112,7	0,0077	0,0997	13,276	2
4	0,83	5	7,470	35,115	0,0128	43,559	4,566	0,1125	1,28	10,48	108,3	0,0037	0,1049	11,346	2
5	0,60	6	7,475	34,200	0,0057	40,600	5,379	0,0310	1,55	9,68	105,5	0,0024	0,0372	11,265	2
6	0,83	7	7,535	37,348	0,0263	46,946	4,302	0,2422	1,35	9,83	108,7	0,0002	0,0477	12,912	2
7	0,45	2	7,460	39,431	0,0156	48,895	5,463	0,0722	1,27	10,83	110,9	0,0026	0,0582	12,290	2
8	0,50	7	7,485	38,724	0,0222	46,876	5,251	0,0884	1,22	10,22	115,7	0,0068	0,0539	13,308	2
9	1,0	7	7,540	38,214	0,0151	44,748	4,226	0,1065	1,59	10,45	115,4	0,0017	0,0473	11,986	2
10	0,78	6	7,630	38,338	0,0157	44,708	3,913	0,2214	1,36	10,29	111,6	0,0009	0,0252	12,307	2
11	0,63	6	7,555	39,219	0,0114	44,378	4,911	0,1137	1,35	8,93	113,7	0,0030	0,0534	12,891	2
12	0,58	4	7,230	21,285	0,0015	36,882	8,701	0,0521	1,26	8,28	86,9	0,0023	0,0278	9,278	2
13	0,73	3	7,335	26,492	0,0223	37,401	5,825	0,0642	1,14	8,23	91,9	0,0041	0,0353	8,749	2
14	1,5	5	7,200	23,037	0,0099	39,760	7,473	0,1093	1,19	6,57	84,0	0,0062	0,0751	9,466	2
15	0,75	4	7,140	22,374	0,0132	33,374	6,037	0,0893	1,73	4,75	79,8	0,0059	0,0926	8,909	2
16	0,68	0	7,290	24,903	0,0033	36,382	6,07	0,0284	1,35	2,92	84,5	0,0020	0,1046	8,634	2
17	1,4	2	7,260	25,928	0,0070	34,723	6,227	0,0911	1,65	5,69	87,9	0,0038	0,1316	8,461	2
18	1,4	7	7,350	28,334	0,0092	36,633	4,852	0,1454	1,22	8,44	86,2	0,0080	0,0612	10,781	2
19	1,6	8	7,485	28,864	0,0293	33,933	3,553	0,1926	1,38	5,62	87,2	0,0036	0,0650	9,967	2
20	0,40	4	7,340	31,878	0,0106	34,023	6,680	0,0953	1,64	6,57	90,1	0,0054	0,0366	9,162	3
21	0,70	5	7,430	31,802	0,0159	37,168	3,992	0,0733	1,64	6,33	95,1	0,0026	0,0416	9,152	3
22	0,43	4	7,485	30,745	0,0066	42,539	5,238	0,0791	1,76	6,79	98,8	0,0103	0,0697	10,472	2
23	0,67	5	7,487	35,923	0,0158	43,545	4,547	0,0759	1,30	9,78	100,6	0,0047	0,0678	11,078	3
24	0,50	4	7,580	34,886	0,0194	44,498	5,687	0,0773	1,25	10,41	104,7	0,0027	0,0922	11,181	2
25	0,88	7	7,480	32,273	0,0135	38,461	5,500	0,2368	1,30	9,62	98,5	0,0116	0,0705	10,949	2
26	0,68	5	7,480	32,370	0,0185	39,451	4,970	0,0769	1,13	7,31	96,2	0,0023	0,0524	11,305	2
27	0,97	8	7,500	33,299	0,0122	41,179	5,601	0,0947	1,48	7,81	98,3	0,0029	0,0771	11,275	3
28	0,57	7	7,453	34,664	0,0123	40,766	5,161	0,1390	1,39	8,43	101,6	0,0027	0,0796	10,677	3
30	0,90	6	7,425	33,994	0,0145	45,427	5,012	0,1473	0,98	9,17	97,6	0,0046	0,0905	11,301	2

(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = 1,14

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 abril en el punto No 45 correspondiente a la Defensa Civil se presento Cloro residual de 2,49 mg/l, se realizo seguimiento el día 2 arrojando como resultado 1,78 mg/l

* El día 3 de abril para el punto 25 correspondiente a I Anciano el carmen arrojando turbiedad de 3,1 NTU y 0,4723 mg/L para hierro, se realizo seguimiento el día 4 arrojando como resultado 1,1 NTU para turbiedad y para hierro 0,2068 mg/L.

*El día 14 de abril para el punto 33 correspondiente al Hidrante Aeropuerto arrojando una turbiedad de 2,5 NTU, se realizo seguimiento el día 19 de abril arrojando como resultado 1,5 NTU.

*El día 19 de abril en el punto 3 correspondiente a Laura Vicuña se presento turbiedad de 2,4 NTU, se realizo seguimiento el día 20 arrojando como resultado 1,9 NTU

Los promedios para COT, fluoruros y Nitratos en el mes fueron: 0,9049 mg/l

COT: 0,90 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