



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	Septiembre	Fecha	AA 20	MM 9	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	1,4	4	6,98	15,423	0,0212	32,817	10,249	0,0997	1,58	6,00	82,8	0,0064	0,1066	8,224	2
2	3,2	10	6,88	20,165	0,0145	34,616	7,333	0,2190	1,19	3,01	103,5	0,0055	0,2669	9,422	2
3	1,67	4	6,85	14,777	0,0040	32,208	9,852	0,0224	1,64	6,09	79,2	0,0025	0,1575	7,837	3
4	1,30	9	6,88	20,028	0,0149	33,697	9,454	0,0503	1,39	6,44	76,4	0,0043	0,1078	8,133	2
5	1,7	7	6,91	22,458	0,0030	39,191	7,458	0,0996	1,60	8,92	89,8	0,0029	0,1372	9,125	2
6	0,95	6	6,96	26,346	0,0051	40,750	4,834	0,0668	1,15	7,45	84,8	0,0041	0,0688	8,797	2
7	0,8	7	7,00	22,725	0,0079	35,491	7,952	0,0462	1,63	7,62	90,7	0,0073	0,1039	10,154	3
8	0,6	5	7,22	24,993	0,0056	34,835	5,093	0,1160	1,29	8,67	88,5	0,0056	0,0759	8,945	2
9	0,68	4	7,00	20,751	0,0131	37,303	10,540	0,0031	1,41	8,54	96,0	0,0131	0,0501	8,048	2
10	1,23	9	7,44	27,699	0,0226	37,553	3,268	0,0000	1,03	8,80	86,6	0,0034	0,0735	9,050	2
11	1,05	8	6,96	26,346	0,0113	40,150	3,175	0,1159	0,98	9,35	93,3	0,0039	0,0688	9,930	2
12	0,98	8	7,42	32,911	0,0200	40,360	2,845	0,1805	0,97	9,39	94,9	0,0066	0,0287	11,115	2
13	1,1	7	7,48	33,876	0,0257	38,971	3,065	0,1573	1,21	9,89	96,8	0,0044	0,0267	11,251	2
14	0,70	9	7,56	34,669	0,0543	40,200	2,796	0,1627	1,46	9,39	99,8	0,0048	0,0209	10,687	2
15	1,0	10	7,36	35,655	0,0424	40,729	3,173	0,1677	1,30	8,59	102,9	0,0090	0,0273	10,819	2
16	0,5	4	7,22	25,154	0,0240	41,782	6,59	0,0574	1,56	4,16	87,7	0,0030	0,0254	9,859	5
17	0,9	6	7,31	23,213	0,0218	34,012	7,356	0,0591	1,37	8,71	85,8	0,0071	0,1233	8,988	3
18	0,85	6	7,17	22,067	0,0190	31,858	6,440	0,0371	1,31	5,30	80,4	0,0021	0,0252	8,261	2
19	1,2	7	7,33	20,498	0,0042	31,269	5,682	0,0095	1,37	5,96	70,9	0,0031	0,0896	7,011	2
20	1,3	12	6,98	26,466	0,0061	30,240	3,469	0,1441	1,36	8,06	77,7	0,0038	0,0402	8,116	2
21	0,9	6	7,04	27,268	0,0038	34,715	6,311	0,0813	1,32	5,99	87,1	0,0099	0,0419	9,049	2
22	1,22	5	7,13	30,324	0,0022	39,600	4,471	0,1463	1,46	8,51	94,7	0,0001	0,0566	8,576	3
23	0,83	9	7,26	30,593	0,0000	40,649	3,799	0,1631	1,47	10,16	96,2	0,0067	0,0430	9,494	2
24	0,7	7	7,16	32,409	0,0000	38,312	3,708	0,1050	1,50	8,96	99,5	0,0072	0,0505	10,110	2
25	0,88	6	7,22	33,978	0,0086	40,130	3,442	0,2492	1,51	10,20	101,5	0,0033	0,0590	9,706	2
26	0,9	6	7,26	35,941	0,0006	48,332	3,053	0,1811	1,32	8,83	99,1	0,0054	0,0224	12,777	2
27	0,85	7	7,13	23,223	0,0181	40,050	3,051	0,1718	1,54	10,47	103,0	0,0032	0,0200	10,671	2
28	0,6	4	7,37	29,165	0,0170	43,506	5,019	0,0941	1,62	6,93	84,0	0,0066	0,0290	10,779	2
30	0,8	7	7,18	35,164	0,0196	51,029	4,581	0,2124	1,27	8,13	99,7	0,0085	0,0228	10,811	2

(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = **0,50**

**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 2 de Septiembre en el punto No.42 Hidrante Arco Iris se presentaron valores de 5,1 NTU para Turbiedad, 0,3720 mg/l para Hierro y 0,3778 mg/l para Aluminio, se realizo seguimiento el día 7 de Septiembre arrojando como resultado presentaron valores de 1,7 NTU para Turbiedad, 0,0606mg/l para Hierro y 0,0925 mg/l para Aluminio

\*El día 25 de Septiembre en el punto No. 45 Hidrante Defensa Civil se presento Cloro Residual de 2,11 mg/l, se realizo seguimiento el día 26 de septiembre arrojando como resultado 1,85 mg/l

Nitratos: 0,9979mg/l  
COT: 1,15 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	Aprobó: Laboratorio de Ensayo de Calidad de Agua