



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	Marzo	Fecha	AA 20	MM 3	DD 31
----------	--------------------------------------	---------------	-------	-------	----------	---------	----------

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	0,73	7	7,46	30,535	0,0060	40,446	4,323	0,1009	1,40	8,08	97,9	0,0011	0,0200	10,907	2
2	0,45	7	7,22	26,552	0,0311	35,844	6,497	0,0658	1,15	6,21	89,1	0,0030	0,0381	9,234	2
3	0,92	3	7,36	30,669	0,0204	41,794	5,570	0,0865	1,59	8,48	97,3	0,0074	0,1043	10,836	3
4	1,0	5	7,22	28,382	0,0007	35,606	6,695	0,0493	1,49	10,25	92,9	0,0012	0,0506	8,713	2
5	1,2	7	7,43	32,974	0,0328	39,649	3,066	0,2275	1,27	8,51	96,5	0,0038	0,0351	9,660	2
6	1,1	7	7,55	34,628	0,0415	45,209	2,851	0,2247	1,33	9,15	99,1	0,0050	0,0313	11,737	2
7	1,0	6	7,48	32,403	0,0109	40,633	4,259	0,0999	1,50	8,04	98,7	0,0033	0,0476	9,711	2
8	0,78	8	7,63	36,259	0,0192	40,883	3,163	0,1773	1,34	6,07	103,6	0,0033	0,0266	9,952	2
9	0,78	6	7,40	28,572	0,0061	48,466	3,879	0,1289	1,48	7,80	101,8	0,0037	0,0206	11,653	2
10	0,85	5	7,61	35,336	0,0234	43,860	5,023	0,1690	1,45	6,17	102,8	0,0031	0,0520	10,612	2
11	1,1	4	7,61	36,283	0,0334	40,374	3,523	0,1951	1,49	8,83	103,3	0,0066	0,0442	11,613	2
12	1,3	4	7,37	37,582	0,0346	42,602	3,447	0,2874	1,30	7,15	106,1	0,0041	0,0374	10,746	3
13	0,80	4	7,60	37,313	0,0325	49,865	3,612	0,2188	1,28	10,09	108,0	0,0064	0,0200	11,753	2
14	0,97	8	7,35	37,373	0,0176	41,533	2,638	0,1989	1,07	8,21	106,9	0,0035	0,0216	11,190	2
15	0,73	6	7,26	33,205	0,0116	39,175	3,675	0,0548	1,42	7,87	101,1	0,0030	0,0456	10,728	2
16	1,4	3	7,24	36,704	0,0421	40,544	3,08	0,2112	1,36	9,95	102,0	0,0063	0,0360	11,104	2
17	0,88	5	7,50	37,633	0,0398	45,285	3,246	0,1731	1,39	10,97	105,5	0,0053	0,0261	12,283	3
18	0,98	3	7,59	37,630	0,0233	46,568	3,552	0,2180	1,09	10,27	107,3	0,0084	0,0275	12,402	2
19	0,98	2	7,20	33,521	0,0088	42,182	6,260	0,1511	1,42	9,22	105,9	0,0057	0,1513	11,290	3
20	2,0	9	7,33	36,377	0,0424	49,126	3,617	0,2252	1,20	8,30	103,6	0,0084	0,0822	12,094	2
21	0,68	5	7,36	30,918	0,0017	42,442	6,209	0,0181	1,44	6,25	100,7	0,0022	0,0248	11,361	2
22	1,1	6	7,32	36,041	0,0098	44,781	3,916	0,1427	1,00	8,69	103,8	0,0082	0,0628	11,160	2
23	0,80	7	7,40	38,170	0,0157	43,461	3,346	0,2076	1,29	9,26	106,6	0,0022	0,0271	10,912	2
24	0,23	2	7,31	32,259	0,0061	45,199	7,237	0,0557	1,53	8,35	107,7	0,0026	0,0248	11,797	2
25	0,70	2	7,33	36,155	0,0111	46,378	6,236	0,0231	1,74	9,88	114,0	0,0019	0,0668	11,874	2
26	1,4	8	7,38	34,170	0,0119	50,614	6,047	0,1412	1,47	9,88	108,6	0,0051	0,1047	12,109	2
27	1,2	8	7,18	28,353	0,0163	43,810	8,304	0,2292	1,46	9,75	99,8	0,0094	0,0890	10,513	2
28	1,0	5	7,30	29,893	0,0216	40,713	7,485	0,0537	1,74	9,78	105,3	0,0028	0,1026	10,752	2
30	0,95	6	7,17	37,546	0,0182	46,518	3,326	0,0983	1,17	10,04	105,4	0,0058	0,0488	11,609	2
31	0,93	10	7,24	39,689	0,0417	48,417	3,083	0,2624	1,43	9,83	113,1	0,0073	0,0200	12,814	2

(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = **0,61**

Observaciones: Solo para análisis de Cloro Residual se promedian 5 muestras tomadas por día, los demás análisis corresponden al promedio del No de muestras fisicoquímicas.

*El día 12 de marzo de 2020 en el punto de muestreo No.43 correspondiente a Hidrante el Caimo, se preentaron valor de hierro de 0,3199 mg/l se realizo seguimiento el día 14 de marzo dando como resultado 0,2595 mg/l cumpliendo con la normatividad.

* El día 15 de marzo en el punto No 23 Sanvicente de Paul se presentaron valores de Coliformes de 6,2 NMP y 2 NMP se realizo seguimiento el día 18 de marzo arrojando valores de < 1 NMP cumpliendo con lo exigido con la normatividad

* El día 19 de marzo en el punto No 44 Planta de tratamiento se presento cloro residual de 2,63 mg/l se realizo seguimiento el mismo día arrojando como resultado 1,60 mg/l cumpliendo con la normatividad.

* El día 20 de marzo en el punto de muestreo No 3 Laura Vicuña se presento turbiedad de 2,7 NTU se realizo seguimiento el día 21 de marzo arrojando como resultado 1,1 NTU cumpliendo con la normatividad.

* El día 29 de marzo en el punto de muestreo No 3 Laura Vicuña se presento turbiedad de 2,6 NTU se realizo seguimiento el día 30 de marzo arrojando como resultado 1,1 NTU cumpliendo con la normatividad.

Los promedios para otros análisis en el mes fueron:

Nitros: 0,9150 mg/l

COT: 1,05 mg/l

Fluoruros: 0,04mg/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