



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		Enero					Fecha		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 =	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	0,60	4	6,88	23,272	0,0213	31,889	6,268	0,0803	1,46	6,96	83,8	0,0026	0,0274	9,268	2		
2	4,9	9	6,79	24,582	0,0514	36,312	6,691	0,1276	1,46	7,46	88,4	0,0514	0,0430	9,208	2		
3	0,88	4	6,74	23,494	0,0208	30,258	7,166	0,0982	0,80	8,80	82,3	0,0019	0,0436	8,969	3		
4	1,6	6	6,79	17,080	0,0350	29,593	6,367	0,0858	1,11	6,67	73,2	0,0350	0,0858	6,755	2		
5	0,65	2	6,91	22,882	0,0141	29,194	6,320	0,0449	1,55	6,32	79,5	0,0048	0,0519	7,451	2		
6	0,40	2	6,86	22,457	0,0014	38,868	6,419	0,0000	1,57	9,36	81,2	0,0014	0,0211	8,848	2		
7	1,0	2	6,98	24,983	0,0141	32,408	6,496	0,0537	1,39	8,39	85,2	0,0018	0,0239	7,879	2		
8	1,0	2	6,91	22,492	0,0179	30,172	6,835	0,0791	1,31	7,11	79,7	0,0031	0,0682	7,247	2		
9	0,63	2	7,06	23,562	0,0170	29,852	4,839	0,0435	1,31	7,45	82,4	0,0024	0,0286	8,524	2		
10	1,4	2	6,76	25,498	0,0241	41,773	5,628	0,0761	1,44	8,56	89,0	0,0071	0,0531	10,056	2		
11	1,1	3	7,03	23,117	0,0081	32,099	6,481	0,0551	1,53	8,12	87,6	0,0055	0,0544	7,555	2		
12	1,9	5	6,91	23,367	0,0226	31,929	6,650	0,1250	1,44	9,11	83,1	0,0226	0,0403	8,462	3		
13	1,2	4	7,04	24,333	0,0133	31,630	6,884	0,0475	1,38	8,93	91,8	0,0005	0,0376	8,219	2		
14	0,50	2	6,93	26,788	0,0135	33,976	6,464	0,0534	1,52	8,27	94,2	0,0011	0,0602	8,748	2		
15	5,0	7	7,07	28,048	0,0387	37,071	7,210	0,2187	1,11	9,10	97,6	0,0055	0,0849	9,332	2		
16	1,0	5	7,07	15,720	0,0302	30,262	9,448	0,0440	1,32	6,89	81,7	0,0009	0,0409	7,103	2		
17	1,0	4	7,03	21,531	0,0192	31,040	8,224	0,0447	1,43	8,57	89,2	0,0192	0,0504	8,836	2		
18	0,68	2	6,97	25,103	0,0071	34,075	7,789	0,0602	1,51	8,42	94,0	0,0071	0,0646	8,543	2		
19	0,73	3	6,97	25,393	0,0049	33,706	8,246	0,0037	1,37	7,64	95,8	0,0015	0,0698	9,080	2		
20	0,58	4	7,14	27,388	0,0081	36,801	6,367	0,0285	1,46	8,90	97,2	0,0020	0,0685	9,264	2		
21	1,2	4	7,28	23,177	0,0102	32,588	6,471	0,1114	1,31	8,90	81,6	0,0045	0,0458	8,399	2		
22	3,5	7	7,22	25,548	0,0415	32,538	6,263	0,1441	1,32	7,69	87,7	0,0051	0,1684	8,191	2		
23	1,2	4	7,16	25,973	0,0292	37,460	6,718	0,0456	1,34	8,38	92,5	0,0044	0,0950	8,816	2		
24	0,85	2	7,30	29,184	0,0086	35,533	5,304	0,0588	1,38	11,28	97,4	0,0085	0,0891	9,892	2		
25	0,88	3	7,27	30,584	0,0129	38,558	5,294	0,0696	1,17	7,43	96,5	0,0129	0,0651	9,132	2		
26	1,2	2	7,33	31,359	0,0064	38,349	5,306	0,0779	1,30	7,76	98,9	0,0025	0,0025	9,840	2		
27	1,3	3	7,28	31,710	0,0433	40,974	5,148	0,0518	1,28	9,95	101,8	0,0006	0,1020	10,540	2		
28	1,2	4	7,30	30,629	0,0353	43,750	6,832	0,1072	1,45	8,38	103,9	0,0013	0,0832	11,345	2		
29	1,9	7	7,35	36,846	0,0629	38,009	2,236	0,1629	1,16	10,30	105,3	0,0032	0,0200	10,120	2		
30	1,4	4	7,42	35,206	0,0553	41,214	4,352	0,0043	0,98	9,86	102,8	0,0553	0,0351	10,808	2		
31	1,15	4	7,35	33,255	0,0367	41,684	7,479	0,0521	0,92	8,84	108,3	0,0019	0,0858	10,444	2		
(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = 0,66																	
Observaciones: Solo para analisis de Cloro Residual se promedian 5 muestras tomadas por día, los demas analisis corresponden al promedio del No de muestras fisicoquimicas.																	
*El día 2 de enero en el punto No 42 correspondiente al Hidrante Arco Iris se presentaron valores de 7,3 NTU para turbiedad, se realizo seguimiento el día 3 de enero arrojando como resultado 0,95 NTU *El día 2 de enero en el punto No 43 correspondiente al Hidrante El Caïmo se presentaron valores de 2,5 NTU para turbiedad, se realizo seguimiento el día 3 de enero arrojando como resultado 1,6 NTU *El día 12 de enero en el punto No 15 correspondiente a Colanta se presentaron valores de 2,5 NTU para turbiedad, se realizo seguimiento el día 13 de enero arrojando como resultado 0,55 NTU *El día 12 de enero en el punto No 20 correspondiente a Colegio Camilo Torres se presentaron valores de 2,6 NTU para turbiedad, se realizo seguimiento el día 13 de enero arrojando como resultado 0,80 NTU *El día 15 de enero en el punto No 25 correspondiente a Ancianato El Carmense presentaron valores de 8,3 NTU para turbiedad y 0,4374 mg/L para Hierro se realizo seguimiento el día 16 de enero arrojando como resultado 0,85 NTU y 0,0359 mg/L para Hierro. *El día 22 de enero en el punto No 3 correspondiente a Laura Vicaña se presentaron valores de 6,0 NTU para turbiedad y 0,2863 mg/L para Aluminio se realizo seguimiento el día 23 de enero arrojando como resultado 0,75 NTU y 0,0584 mg/L para Aluminio																	
*Para la muestra 0006-23 del día 1 de enero el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L *Para la muestra 0066-23 del día 6 de enero el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L *Para la muestra 0135-23 del día 12 de enero el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L *Para la muestra 0144-23 del día 13 de enero el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L *Para la muestra 0343-23 y 0344-23 del día 29 de enero el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L																	
Nitratos en el mes fueron: 1,0258 mg/L																	
Firma																	
Nombre	Aura Yolima Montero Tobon				Jorge Enrique Vargas Jaramillo				Luisa Fernanda Lozano Muñoz								
Cargo	Profesional Universitario II				Gestor Distribución de Agua Potable				Profesional Especializado LECA								
	Elaboró: Subgerencia de Aguas				Revisó: Gestión de Distribución				Aprobó: Laboratorio de Ensayo de Calidad de Agua								