



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		Octubre				Fecha			AA	MM	DD
															19	10	31
Rangos según Resolución 2115 de 2007																	
Día	Turbiedad	Color	pH	Alcalinidad	Fosfatos	Dureza	Cloruros	Hierro	Cloro	Sulfatos	Conductividad	Nitritos	Aluminio	Calcio	No. de muestras Físico Químicas		
	Max. 2 NTU	Max. 15 U.P.T. Co	6,5 a 9,0	Max. 200 mg/L CaCO ₃	Max. 0,5 mg/L PO ₄ =	Max. 300 mg/L CaCO ₃	Max. 250 mg/L Cl ⁻	Max. 0,3 mg/L Fe	Residual 0,3 y 2,0 mg/L Cl ₂	Max. 250 mg/L SO ₄ =	hasta 1000 µS/cm	Max. 0,1 mg/L NO ₂ =	Max. 0,2 mg/L Al ³⁺	Max. 60 mg/L CaCO ₃			
	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 ₂ =	Aluminio mg/L Al ³⁺	Calcio mg/L CaCO ₃			
1	1,3	4	7,46	44,700	0,0045	56,016	5,442	0,1557	1,44	15,27	141,6	0,0031	0,0492	15,077	2		
2	0,80	5	7,28	34,303	0,0090	51,341	9,735	0,0759	1,46	15,29	133,4	0,0025	0,1116	13,131	2		
3	0,92	6	7,20	37,642	0,0204	47,468	6,797	0,1375	1,46	13,71	126,8	0,0022	0,0784	14,413	3		
4	1,7	6	7,28	37,759	0,0047	53,083	7,058	0,0625	1,52	15,81	132,2	0,0022	0,1662	13,320	2		
5	0,85	5	7,26	42,497	0,0013	53,013	4,423	0,1415	1,48	15,49	131,1	0,0056	0,1469	14,592	2		
6	1,1	6	7,26	42,847	0,0211	52,683	4,908	0,0991	1,25	16,13	131,9	0,0043	0,0655	15,475	2		
7	1,2	5	7,42	44,674	0,0113	56,524	5,360	0,1306	1,55	16,12	137,2	0,0006	0,0518	15,122	5		
8	0,93	7	7,41	42,827	0,0215	56,646	5,393	0,1045	1,30	16,20	137,5	0,0026	0,0644	14,471	2		
9	0,95	6	7,35	42,368	0,0065	52,843	4,894	0,1672	1,02	14,34	133,0	0,0016	0,0806	13,813	2		
10	1,1	5	7,32	44,347	0,0109	53,834	5,638	0,1572	1,31	15,65	135,8	0,0013	0,0630	13,961	3		
11	0,70	5	7,43	45,682	0,0580	56,316	6,295	0,0889	1,38	15,66	139,0	0,0019	0,0593	15,037	2		
12	1,0	6	7,52	47,851	0,0120	56,236	5,360	0,0533	1,83	13,89	141,4	0,0025	0,0486	16,193	2		
13	1,0	6	7,53	46,416	0,0177	54,815	5,499	0,1521	1,56	16,71	139,5	0,0091	0,0405	15,864	2		
14	1,7	5	7,22	31,064	0,0297	47,277	11,199	0,2762	1,20	12,74	125,7	0,0029	0,0930	11,940	2		
15	1,3	8	7,30	39,972	0,0056	53,314	5,849	0,2140	1,33	16,00	127,9	0,0036	0,1188	13,745	2		
16	1,4	5	7,25	39,746	0,0087	49,599	6,51	0,1959	1,26	13,79	123,0	0,0044	0,0853	12,105	2		
17	1,2	4	7,35	32,705	0,0010	50,170	7,279	0,0189	1,26	12,30	113,8	0,0039	0,0707	10,830	3		
18	2,1	5	7,21	30,177	0,0146	41,907	8,070	0,1807	1,33	11,16	106,7	0,0046	0,1386	10,349	2		
19	0,87	4	7,07	28,161	0,0061	45,591	8,652	0,0064	1,37	11,99	105,9	0,0025	0,0849	10,645	2		
20	0,85	4	7,01	19,192	0,0017	41,058	11,347	0,0648	1,33	12,32	100,2	0,0003	0,1095	9,440	2		
21	1,3	3	6,82	24,542	0,0217	38,502	10,042	0,0784	1,21	11,78	109,4	0,0044	0,2045	9,653	2		
22	1,4	6	7,00	30,048	0,0129	41,868	6,324	0,0948	1,08	12,95	106,9	0,0040	0,2193	8,780	2		
23	2,2	8	7,33	31,852	0,0316	46,870	7,454	0,1914	0,76	11,79	110,2	0,0058	0,2139	11,986	2		
24	1,3	7	7,00	21,320	0,0253	42,982	8,948	0,1315	1,51	9,19	91,7	0,0070	0,1381	10,976	3		
25	0,6	6	6,93	19,243	0,0111	44,143	10,151	0,1071	1,36	9,36	93,5	0,0045	0,1620	10,733	2		
26	1,3	8	7,13	29,378	0,0337	36,885	3,873	0,2136	0,75	12,97	92,6	0,0082	0,0798	9,385	2		
27	1,0	5	6,99	26,681	0,0093	35,237	6,463	0,0649	1,42	10,01	92,9	0,0039	0,0930	10,685	2		
28	1,0	8	7,09	30,847	0,0076	41,039	1,789	0,1918	0,90	13,09	96,9	0,0076	0,0630	20,940	2		
29	0,33	5	7,20	32,292	0,0137	44,193	6,288	0,0774	1,11	11,73	105,8	0,0064	0,0457	10,613	2		
30	0,47	5	7,20	35,036	0,0070	45,778	5,832	0,0692	1,22	12,15	106,7	0,0038	0,0761	11,745	3		
31	0,50	4	7,09	36,196	0,0079	43,534	6,513	0,1027	1,32	11,88	111,8	0,0021	0,0849	11,766	2		
(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios =									0,55								
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 12 de Octubre en el punto No.44 Planta de Tratamiento se presentó coliformes totales de 1 NMP/100ml se realizo seguimiento el día 15 de Octubre arrojando como resultado < 1 NMP/100ml.																	
* El día 18 de Octubre en el punto de muestreo No. 3 Laura Vicuña se presento turbiedad de 2,7 NTU , se realizo seguimiento el día 20 de Octubre arrojando 1,5 NTU																	
*El día 21 de Octubre en el punto No. 35 ICA se presentó aluminio 0,2178 mg/l , se realizo seguimiento el día 23 de Octubre arrojando como resultado 0,0995 mg/l.																	
*El día 22 de Octubre en los puntos 45 y 21 Defensa Civil y Sede El Caimo respectivamente, se presentaron valores de Aluminio de 0,2167 y 0,2218 mg/l respectivamente, Se realizo seguimiento al punto 45 el día 22 arrojando como resultado 0,1583 mg/l y para el punto 21 el seguimiento se realizo el día 24 de octubre arrojando como resultado 0,1748 mg/l																	
*El día 23 de Octubre en el punto No 33 Hidrante Aeropuerto el Eden se presentaron valores de 2,6 NTU y 0,2289 mg/l de Turbiedad y Aluminio respectivamente, se realizo seguimiento el día 24 de Octubre arrojando como resultado 1,7 NTU y 0,1857 mg/l																	
Nitratos en el mes fueron: 0,5007 mg/l																	
COT: 1,8 mg/l																	
Firma																	
Nombre	Aura Yolima Montero Tobon				Luz Elena Patiño Alzate				Luis Ancizar Arango Vallejo								
Cargo	Profesional Universitario II				Gestor Distribución de Agua Potable				Director Tecnico LECA								
	Elaboró: Subgerencia de Aguas				Revisó: Gestión de Distribución				Aprobo: Laboratorio de Ensayo de Calidad de Agua								