



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	MM	DD
												19	9	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 ₂ =	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 ₂ =	Aluminio mg/L Al ³⁺	Calcio mg/L CaCO ₃			
1	0,45	7	7,47	49,284	0,0269	57,820	5,715	0,0000	1,68	14,80	145,8	0,0023	0,0277	16,152	2		
2	0,48	5	7,49	49,609	0,0220	50,120	5,155	0,0000	1,55	14,94	149,6	0,0036	0,0503	15,724	2		
3	0,80	4	7,42	48,169	0,0286	60,247	5,758	0,0282	1,38	15,34	149,0	0,0020	0,0487	15,005	3		
4	1,35	7	7,52	48,562	0,0454	57,380	6,169	0,0694	1,43	14,92	142,3	0,0046	0,0701	14,652	2		
5	0,40	4	7,47	48,167	0,0451	59,020	4,492	0,0502	1,42	14,74	140,9	0,0027	0,0319	16,800	2		
6	0,73	6	7,43	49,273	0,0239	61,590	6,202	0,0399	1,48	13,91	142,1	0,0034	0,0380	17,496	2		
7	0,43	9	7,48	50,235	0,0205	61,840	5,460	0,0281	1,63	15,47	145,6	0,0020	0,0509	16,712	2		
8	0,48	5	7,29	49,589	0,0110	60,440	5,609	0,0799	1,49	14,51	147,5	0,0049	0,0410	17,068	2		
9	0,55	5	7,43	49,920	0,0213	61,116	6,684	0,0645	1,55	16,18	149,0	0,0018	0,0354	16,052	5		
10	0,48	6	7,55	50,511	0,0156	61,720	6,744	0,0443	1,25	16,19	149,6	0,0009	0,0354	16,188	2		
11	0,78	4	7,50	50,237	0,0258	59,860	41,953	0,0108	1,58	16,39	147,0	0,0132	0,0516	16,240	3		
12	1,1	5	7,33	50,927	0,0226	58,800	5,432	0,0836	1,48	16,05	147,8	0,0043	0,0545	16,004	2		
13	0,40	4	7,36	50,621	0,0226	60,330	5,865	0,0081	1,44	17,25	148,9	0,0007	0,0314	16,284	2		
14	0,78	6	7,79	51,538	0,0213	59,630	6,024	0,0399	1,52	15,44	151,4	0,0043	0,0551	16,332	2		
15	1,0	7	7,65	50,907	0,0417	60,130	6,446	0,0814	1,50	0,04	148,6	0,0010	0,0354	16,164	2		
16	0,57	4	7,32	50,674	0,0348	61,080	5,60	0,0000	1,58	17,76	150,2	0,0027	0,0408	16,813	3		
17	0,48	4	7,32	51,618	0,0450	60,560	5,910	0,0003	1,61	17,67	151,6	0,0009	0,0517	17,324	2		
18	0,78	6	7,24	39,880	0,0251	53,060	8,361	0,0371	1,18	13,92	136,1	0,0021	0,0413	13,928	2		
19	2,6	7	7,41	43,963	0,0180	58,700	8,242	0,1383	1,27	19,39	152,9	0,0050	0,0956	15,356	2		
20	1,7	5	7,25	41,923	0,0249	57,610	8,523	0,2750	1,44	14,97	140,1	0,0112	0,1606	14,028	2		
21	1,4	7	7,41	42,890	0,0207	56,560	4,942	0,1563	1,57	17,45	138,4	0,0030	0,0349	14,176	2		
22	1,3	7	7,47	47,144	0,0334	56,230	5,408	0,2155	1,50	16,85	141,7	0,0024	0,0400	16,496	2		
23	0,63	5	7,40	47,044	0,0001	47,044	6,182	0,1045	1,52	17,08	139,5	0,0000	0,0572	15,160	2		
24	7,1	23	7,42	43,933	0,0529	59,350	6,164	1,0679	1,14	18,60	136,9	0,0046	0,1456	14,368	2		
25	1,5	4	7,22	36,914	0,0293	48,270	7,221	0,1519	1,38	13,81	124,2	0,0075	0,1186	11,892	2		
26	1,7	6	7,29	40,550	0,0135	51,318	6,380	0,1086	1,20	16,11	132,6	0,0056	0,1112	13,277	3		
27	2,5	8	6,93	25,113	0,0246	43,114	9,005	0,2823	1,57	11,07	109,8	0,0095	0,1517	4,505	2		
28	1,9	8	7,24	40,609	0,0291	50,210	4,666	0,2252	1,29	15,45	128,0	0,0087	0,0465	13,336	2		
29	1,7	5	7,30	40,648	0,0195	52,693	7,857	0,1779	1,54	14,40	131,5	0,0064	0,0384	13,970	2		
30	1,3	6	7,28	42,763	0,0099	53,553	5,270	0,1869	1,24	16,11	135,2	0,0031	0,0209	13,641	3		
(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios =															0,95		
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 1 4 de Septiembre en los puntos No.37 y 23 Hospital San Juan de Dios y Anciano San Vicente de Paul, respectivamente se presentaron coliformes totales de 23 y 3 NMP/100ml respectivamente, se realizo seguimiento el día 17 de Septiembre para el punto No 37 cuyo resultado fue de < 1 NMP/100ml, y para el punto 23 el día 18 de Septiembre dando como resultado < 1 NMP/100ml.																	
*El día 19 de septiembre en los puntos 25 y 44 correspondientes a Anciano el Carmen y Planta de Tratamiento respectivamente, se presentaron turbiedad 2,10 NTU para el punto 25 y Turbiedad 3,10 NTU y 1 NMP/100ml para el punto 44. Se realizo seguimiento el día 20 de septiembre para el punto 25 arrojando como resultado 1,25 NTU, para el punto 44 se realizo seguimiento el día 21 arrojando resultados de 1,2 NTU y < 1 NMP/100ml.																	
* El día 24 de Septiembre en el punto 43 Hidrante El Caimo, se presento turbiedad de 12,8 NTU , Aluminio 0,24 mg/l , Hierro 1,97 mg/l , se realizo seguimiento el día 25 de Septiembre arrojando como resultado 1,5 NTU, 7 UPT, 0,1113 mg/l y 0,1790 mg/l																	
* El día 27 para los puntos 6 Juan Pablo Segundo, 1 Rufino Sur Madre Marceloina , 28 Escuela Pantanillo Sede El Caimo, 44 Planta de Tratamiento , 12 Universidad del Quindío se presentaron valores de turbiedad de 2,6, 2,4, 2,6, 2,1, y 2,6 NTU respectivamente																	
Nitratos en el mes fueron: 0,2740 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					Aprobó: Laboratorio de Ensayo de Calidad de Agua						