



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
															21	1	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 =	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 =	Aluminio mg/L Al ⁺³	Calcio mg/L CaCO ₃			
1	0,53	7	6,95	24,587	0,0136	33,900	8,471	0,0270	1,45	7,43	93,4	0,0026	0,1868	8,813	2		
2	1,0	4	7,36	27,316	0,0114	41,144	5,489	0,0660	1,58	5,85	87,6	0,0057	0,1197	9,272	2		
3	1,0	4	7,32	28,448	0,0097	39,960	6,208	0,0639	1,57	6,45	89,8	0,0010	0,1062	9,140	2		
4	0,90	2	7,36	23,021	0,0318	36,775	9,599	0,0152	1,42	6,04	90,0	0,0062	0,1584	10,493	2		
5	1,1	3	7,18	21,639	0,0154	35,024	9,258	0,0474	1,38	6,44	87,9	0,0027	0,1036	8,890	2		
6	0,73	6	7,29	24,389	0,0196	39,531	9,765	0,1476	1,25	4,97	90,8	0,0024	0,1115	8,291	2		
7	0,63	4	7,14	20,191	0,0290	35,681	8,992	0,0593	1,27	4,62	91,4	0,0034	0,1416	8,335	2		
8	0,58	2	7,24	21,578	0,0123	31,034	10,430	0,0746	1,25	6,48	90,3	0,0052	0,1182	8,200	2		
9	1,3	5	7,11	26,765	0,0158	36,367	7,154	0,1247	1,48	7,29	86,9	0,0032	0,2456	9,025	2		
10	0,85	4	7,30	27,642	0,0246	35,512	6,754	0,1350	1,59	6,29	86,7	0,0038	0,1434	9,204	2		
11	0,90	1	7,12	28,341	0,0204	35,273	5,110	0,1052	1,39	6,93	89,7	0,0025	0,0558	9,312	2		
12	0,75	5	7,37	25,546	0,0052	37,024	7,003	0,1155	1,26	6,70	87,4	0,0088	0,1514	10,265	2		
13	1,1	8	7,36	30,773	0,0293	36,078	2,001	0,1789	1,24	7,26	88,2	0,0049	0,0541	8,909	2		
14	0,90	4	7,52	29,432	0,0430	40,019	3,633	0,1136	1,42	7,16	91,3	0,0069	0,0613	9,747	2		
15	1,3	5	7,44	33,436	0,0298	46,258	3,163	0,2136	0,95	7,00	92,3	0,0046	0,0240	10,413	2		
16	1,2	7	7,48	34,986	0,0439	50,964	3,41	0,2431	1,42	7,31	95,5	0,0048	0,0227	11,011	2		
17	1,0	5	7,51	35,032	0,0440	43,482	2,828	0,1538	1,42	7,86	97,1	0,0041	0,0200	11,366	2		
18	1,6	0	7,51	37,133	0,0409	42,586	2,752	0,1849	1,37	8,37	99,6	0,0075	0,0200	12,415	2		
19	1,3	9	7,43	36,471	0,0438	49,163	2,760	0,2239	1,31	8,75	100,5	0,0071	0,0200	10,549	2		
20	1,1	8	7,39	36,465	0,0249	47,452	2,811	0,2198	1,49	8,87	102,9	0,0085	0,0200	11,569	2		
21	0,78	6	7,51	34,644	0,0169	50,148	4,826	0,0830	1,43	9,00	107,3	0,0025	0,0394	12,172	2		
22	1,10	4	7,36	34,022	0,0136	44,954	6,443	0,1190	1,55	9,06	109,7	0,0028	0,1302	12,036	2		
23	1,5	9	7,48	38,786	0,0351	45,880	2,862	0,2200	1,08	6,96	107,9	0,0050	0,0418	11,737	2		
24	1,2	8	7,52	38,755	0,0408	50,914	2,950	0,2490	1,41	12,30	108,5	0,0060	0,0200	12,383	2		
25	1,1	6	7,48	37,210	0,0372	52,232	2,788	0,2594	1,33	10,83	105,3	0,0372	0,0200	11,079	2		
26	1,2	4	7,57	38,712	0,0406	47,171	2,825	0,1649	1,24	11,66	105,8	0,0023	0,0200	11,458	2		
27	1,0	9	7,68	41,411	0,0349	48,002	2,730	0,2429	1,28	11,44	107,3	0,0051	0,0200	12,306	2		
28	1,1	9	7,61	42,627	0,0191	47,576	2,163	0,2331	1,24	12,25	111,8	0,0019	0,0200	11,410	2		
29	1,2	7	7,53	42,340	0,0187	45,837	2,669	0,2026	1,09	12,13	110,5	0,0041	0,0200	12,528	2		
30	0,90	5	7,58	37,323	0,0075	41,250	5,357	0,1027	1,47	13,93	109,1	0,0035	0,0248	11,308	2		
31	1,0	6	7,51	41,635	0,0307	48,209	2,774	0,2651	1,25	11,72	111,7	0,0022	0,0200	13,946	2		
IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = 0,25																	
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 9 de Enero en los puntos 45 y 40 correspondientes a Defensa Civil y Universidad del Quindío se presentaron valores de Aluminio de 0,2792 mg/l y 0,2120 mg/l respectivamente, se realizo seguimiento el día 10 de Enero arrojando como resultado para el punto 45 de 0,1326 mg/l y para el punto 40 de 0,1963 mg/l																	
Nitratos en el mes fueron: 1,0710 mg/l COT: 2,0 mg/l Fluoruros: 0,095 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								