



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		Julio				Fecha			AA	MM	DD
															20	7	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	0,8	5	7,34	30,952	0,0132	38,633	5,046	0,1852	1,10	8,15	101,8	0,0139	0,1399	9,818	2		
2	1,0	7	7,36	30,744	0,0187	41,860	5,516	0,0887	1,42	9,33	104,6	0,0026	0,1266	10,197	2		
3	1,3	7	7,30	30,809	0,0008	43,492	6,957	0,2333	1,15	10,55	108,5	0,0005	0,1816	10,768	2		
4	1,4	6	7,24	30,799	0,0159	38,882	4,970	0,1716	1,27	9,96	101,6	0,0028	0,1066	9,674	2		
5	1,3	8	7,25	31,719	0,0108	42,656	4,782	0,1420	1,45	9,45	103,1	0,0073	0,0828	10,197	2		
6	1,1	6	7,35	28,854	0,0503	39,092	6,612	0,1135	1,16	8,38	100,5	0,0003	0,1247	8,912	2		
7	2,4	7	7,25	23,948	0,0189	35,059	5,073	0,1137	1,22	6,92	81,6	0,0030	0,2400	7,311	2		
8	1,4	8	7,30	25,047	0,0024	33,147	5,890	0,1349	1,34	7,58	85,3	0,0075	0,1453	9,462	2		
9	0,90	6	7,33	26,562	0,0164	35,539	5,565	0,0853	1,48	8,11	88,5	0,0099	0,1156	8,240	3		
10	0,77	7	7,39	29,567	0,0768	38,762	4,459	0,2094	1,21	8,47	95,2	0,0071	0,0883	9,806	2		
11	0,58	6	7,31	29,007	0,0158	38,609	6,043	0,0260	1,50	7,81	94,8	0,0034	0,0807	9,914	2		
12	0,75	7	7,25	30,616	0,0022	37,572	5,858	0,0567	1,55	9,09	97,4	0,0027	0,0927	10,026	2		
13	2,7	7	7,38	30,914	0,0283	42,868	5,092	0,3501	1,23	8,24	96,5	0,0078	0,1260	9,720	3		
14	1,3	6	7,32	30,873	0,0086	39,685	5,310	0,1324	1,20	9,37	101,5	0,0077	0,0904	9,187	2		
15	1,0	6	7,30	30,591	0,0110	43,492	5,947	0,1463	1,37	9,68	101,9	0,0037	0,0725	10,130	2		
16	1,0	7	7,33	32,871	0,0086	40,169	5,29	0,0967	1,18	8,88	102,5	0,0043	0,0978	10,271	3		
17	1,4	9	7,47	34,041	0,0366	42,086	5,315	0,1609	1,11	9,68	105,7	0,0044	0,0973	11,272	2		
18	1,2	8	7,44	35,220	0,0287	41,917	5,050	0,1214	1,36	9,06	108,1	0,0018	0,0647	11,369	2		
19	0,58	10	7,62	37,769	0,0143	43,950	3,114	0,2189	1,34	10,39	106,5	0,0017	0,0574	10,921	2		
20	0,43	7	7,47	37,056	0,0154	44,439	4,900	0,0763	1,37	10,07	113,1	0,0041	0,0575	11,592	2		
21	0,73	6	7,50	37,749	0,0037	45,913	5,078	0,0797	1,32	9,58	111,8	0,0043	0,0797	12,658	2		
22	0,50	3	7,49	37,874	0,0169	49,976	5,798	0,0854	1,34	10,41	117,7	0,0026	0,0637	12,471	3		
23	0,70	4	7,30	30,277	0,0163	30,277	6,606	0,1285	1,38	8,66	105,6	0,0032	0,1234	10,154	3		
24	0,83	6	7,23	30,674	0,0052	41,419	7,409	0,1051	1,43	8,41	105,5	0,0062	0,1472	10,349	2		
25	1,4	12	7,39	35,365	0,0401	46,452	4,411	0,1995	1,25	11,90	107,0	0,0055	0,1350	11,388	2		
26	2,0	15	7,21	23,063	0,0269	38,469	8,155	0,2153	1,28	9,61	95,6	0,0050	0,1415	10,370	2		
27	1,6	6	7,31	30,815	0,0141	41,867	8,047	0,2105	0,55	9,39	106,9	0,0063	0,1699	10,474	2		
28	2,2	12	7,38	33,037	0,0148	44,010	5,604	0,2359	1,19	10,88	110,5	0,0089	0,1774	11,133	2		
30	1,0	7	7,41	36,835	0,0066	46,312	4,141	0,0655	1,36	11,31	112,2	0,0655	0,1021	11,819	2		
31	0,98	8	7,46	38,875	0,0185	48,485	5,188	0,1311	1,59	12,05	116,2	0,0028	0,1210	12,068	2		
(% IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios =									1,1								
Observaciones: Solo para analisis de Cloro Residual se promedian 5 muestras tomadas por día, los demas analisis corresponden al promedio del No de muestras fisicoquímicas.																	
*El día 7 de Julio en el punto No. 26 Escuela Jose Maria Cordoba se presento una Turbiedad de 3,2 NTU y Aluminio de 0,3254 mg/l, se realizo seguimiento el día 8 de Julio arrojando como resultado 0,80 NTU y 0,1165 mg/l																	
*El día 13 de Julio en el punto No. 43 Hidrante El Caimo se presento una Turbiedad de 5,9 NTU , Hierro de 0,7541 mg/l, se realizo seguimiento el día 14 de Julio arrojando como resultado 1,4 NTU y 0,1589 mg/l																	
* El día 27 de julio en el punto No. 23 Ancianato San Vicente de Paul, se presento turbiedad y aluminio de 2,3 NTU y 0,2386 mg/l respectivamente, se realizo seguimiento el día 28 de julio arrojando como resultado 1,8 NTU y 0,1651 mg/l.																	
* El día 28 de Julio en el punto No.25 Ancianato El Carmen se presento turbiedad de 2,4 NTU, se realizo seguimiento el día 29 de julio arrojando como resultado 1,6 NTU.																	
* Para LECA, los resultados para el analisis de Aluminio correspondientes a las muestras 2507-20, 2508-20(doa 3) , 2796-20 (día 24) 2846-20 (día 28) y los resultados para analisis de turbiedad 2809-20 (día 25) , 2821-20, 2822-20 (día 26) y 2846-20 (día 28), son NO CONCLUYENTES																	
Nitratos en el mes fueron: 0,6701 mg/l																	
COT: 1,6mg/l																	
Fluoruros: 0,075 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						