



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		Diciembre				Fecha		AA	MM	DD
														19	12	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	0,88	5	7,25	32,355	0,0182	41,159	5,246	0,0816	1,21	9,00	100,9	0,0027	0,0380	11,982	2	
2	0,65	3	7,13	32,643	0,0294	45,185	5,150	0,2002	1,38	9,36	101,0	0,0035	0,0521	11,611	3	
3	0,78	7	7,21	34,645	0,0375	46,110	3,252	0,2551	1,11	20,27	101,3	0,0047	0,0333	13,214	2	
4	1,8	4	7,10	28,045	0,0256	47,776	4,792	0,1240	1,32	7,05	86,2	0,0082	0,0820	10,108	2	
5	1,4	6	7,19	27,895	0,0289	37,229	4,658	0,1676	1,27	8,39	90,6	0,0051	0,0677	11,551	2	
6	1,4	4	7,04	24,630	0,0150	39,227	6,171	0,1269	1,49	7,62	80,0	0,0044	0,0882	10,475	2	
7	1,5	5	7,06	27,505	0,0282	32,298	4,831	0,2597	1,73	7,04	84,5	0,0008	0,0603	8,332	2	
8	1,3	5	7,08	26,410	0,0179	35,370	5,352	0,1013	1,61	7,29	83,2	0,0018	0,0400	9,937	2	
9	1,4	6	7,07	25,860	0,0216	47,935	5,464	0,1258	1,14	6,21	83,5	0,0066	0,0827	9,130	2	
10	0,6	4	7,08	24,735	0,0088	40,121	5,748	0,0509	1,82	5,31	81,1	0,0021	0,0631	10,351	2	
11	0,73	3	7,13	25,973	0,0167	36,887	5,871	0,0709	1,83	5,61	89,4	0,0040	0,0390	11,804	3	
12	1,2	4	7,15	27,629	0,0350	43,250	4,641	0,2443	1,16	5,27	132,0	0,0193	0,0678	12,187	3	
13	1,0	5	7,01	25,300	0,0072	34,555	7,456	0,0329	1,89	4,57	86,2	0,0065	0,0955	9,658	2	
14	1,0	5	6,89	24,245	0,0301	36,364	6,701	0,0501	1,43	5,02	77,9	0,0041	0,0586	8,654	2	
15	1,3	4	6,99	20,025	0,0294	28,422	5,132	0,0638	0,99	3,97	71,9	0,0087	0,0535	6,961	2	
16	1,0	4	6,83	17,475	0,0100	24,833	6,58	0,1026	1,39	4,39	70,9	0,0035	0,0910	6,013	2	
17	1,1	4	7,04	17,165	0,0150	39,545	7,238	0,2020	1,68	3,78	73,1	0,0033	0,0764	9,443	3	
18	1,5	5	7,00	21,816	0,0087	31,344	5,662	0,1859	1,84	3,17	74,8	0,0040	0,1262	8,606	2	
19	5,5	15	7,20	24,253	0,0254	37,765	5,672	0,3691	1,75	3,82	80,3	0,0073	0,2306	9,204	2	
20	0,80	4	7,05	27,110	0,0202	57,767	4,519	0,1910	1,76	3,13	83,1	0,0055	0,1468	10,049	2	
21	0,90	5	7,01	29,548	0,0270	36,573	4,091	0,0915	1,88	4,64	87,4	0,0136	0,0486	8,695	2	
22	0,90	6	7,21	29,421	0,0263	36,195	4,709	0,1078	1,94	6,00	90,1	0,0015	0,0568	9,252	2	
23	1,2	4	7,19	30,893	0,0097	27,596	3,561	0,1196	1,50	4,90	91,5	0,0017	0,1461	15,523	2	
24	0,87	3	7,01	20,563	0,0089	26,019	3,447	0,0228	1,83	4,71	63,4	0,0017	0,0277	6,317	3	
25	0,85	4	7,04	31,770	0,0152	38,979	4,273	0,1310	1,88	6,13	96,8	0,0021	0,0577	11,412	2	
26	1,1	4	7,16	32,443	0,0065	42,846	3,637	0,1891	1,65	5,44	94,0	0,0032	0,0568	12,949	2	
27	0,53	5	7,25	34,106	0,0203	49,605	5,132	0,1004	1,78	7,50	99,9	0,0024	0,0479	14,089	2	
28	0,65	3	7,04	33,979	0,0116	40,073	5,373	0,0632	1,70	7,80	102,6	0,0007	0,0421	10,623	2	
29	0,73	4	7,10	34,847	0,0253	39,188	4,768	0,1507	1,70	8,72	101,1	0,0019	0,0421	11,240	2	
30	0,70	2	7,16	23,341	0,0184	37,895	4,484	0,0583	1,74	5,75	71,1	0,0012	0,0777	7,366	3	
31	1,5	8	7,13	30,610	0,0174	40,847	5,809	0,1782	1,81	7,60	96,7	0,0066	0,1348	12,714	2	
IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios =									0,39							
Observaciones: Solo para análisis de Cloro Residual se promedian 5 muestras tomadas por día, los demás análisis corresponden al promedio del No de muestras fisicoquímicas.																
*El día 2 de Diciembre en el punto No.7 Bomberos del Sur se presentó coliformes totales de 7,2 NMP/100ml se realizó seguimiento el día 6 de Diciembre arrojando como resultado < 1 NMP/100ml.																
* El día 4 de Diciembre en el punto de muestreo No. 41 Sena Agropecuario se presentó turbiedad de 2,2 NTU , se realizó seguimiento el día 5 de Diciembre arrojando 0,95 NTU																
*El día 19 de Diciembre en el punto No. 43 Hidrante El Cairno se presentó aluminio 0,3152mg/l , Hierro 0,6997 mg/l, Color 25, Turbiedad 9,1 NTU se realizó seguimiento el día 30 de diciembre arrojando como resultado 1,9 NTU para turbiedad, aluminio 0,01362 mg/l , Hierro 0,1207 mg/l, Color 3,																
Nitratos en el mes fueron: 0,045 mg/l COT: 1,65 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 Técnico LECA					
	Elaboró: Subgerencia de Aguas					Revisó: Gestión de Distribución					Aprobó: Laboratorio de Ensayo de Calidad de Agua					