



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		Febrero						Fecha		AA	MM	DD
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	0,85	3	7,31	33,445	0,0229	43,530	7,127	0,0597	1,40	8,52	109,8	0,0034	0,0974	11,829	2			
2	1,5	4	7,28	28,319	0,0411	37,430	6,742	0,0959	1,33	7,79	97,2	0,0411	0,0835	10,060	2			
3	1,90	6	7,34	35,101	0,0341	44,299	6,026	0,1831	0,89	6,59	110,0	0,0022	0,1524	11,489	2			
4	1,4	3	7,28	32,125	0,0376	41,473	5,822	0,0888	1,39	7,39	104,7	0,0376	0,0888	12,541	2			
5	1,18	3	7,30	34,711	0,0515	45,797	6,898	0,0666	1,32	9,64	112,8	0,0035	0,1434	11,945	2			
6	4,55	4	7,43	31,555	0,0416	43,371	5,272	0,3286	1,33	7,23	98,8	0,0416	0,1320	10,740	2			
7	1,9	7	7,42	39,132	0,0515	46,226	3,493	0,2064	1,46	10,05	105,9	0,0031	0,0229	11,997	2			
8	1,2	3	7,40	37,727	0,0347	44,858	4,096	0,1677	1,49	10,13	109,4	0,0033	0,0201	11,841	2			
9	1,65	2	7,38	33,570	0,0178	42,892	7,205	0,1047	1,45	8,82	110,7	0,0063	0,0761	11,937	2			
10	1,0	2	7,36	37,037	0,0125	46,086	6,810	0,0839	1,56	9,69	113,6	0,0026	0,0741	11,557	2			
11	1,5	6	7,47	39,227	0,0434	46,076	2,853	0,2133	1,30	11,29	110,5	0,0011	0,0396	12,029	2			
12	0,8	4	7,43	34,220	0,0271	41,204	4,665	0,0581	1,55	7,43	109,6	0,0271	0,0331	10,772	2			
13	1,5	7	7,51	40,509	0,0109	46,951	4,030	0,1791	1,36	8,35	111,8	0,0028	0,0284	12,677	3			
14	1,00	7	7,58	41,272	0,0393	48,514	3,059	0,1873	1,07	12,08	114,5	0,0022	0,0200	12,410	2			
15	1,4	4	7,29	39,578	0,0382	46,396	3,010	0,1971	1,27	11,75	111,5	0,0045	0,0200	12,169	3			
16	1,0	5	7,29	29,709	0,0114	40,776	6,717	0,0768	1,24	6,78	101,8	0,0016	0,0200	10,664	2			
17	1,8	5	7,28	28,548	0,0125	40,267	7,952	0,0000	1,17	8,73	107,9	0,0125	0,0561	9,676	2			
18	0,75	3	7,00	24,508	0,0449	32,459	8,562	0,0036	1,03	7,72	91,3	0,0449	0,0334	8,553	2			
19	1,10	2	7,22	21,599	0,0028	28,709	7,464	0,0567	1,16	5,30	82,3	0,0033	0,0483	7,634	2			
20	1,25	2	7,24	23,743	0,0298	30,115	6,634	0,0964	1,15	7,98	83,8	0,0047	0,0650	7,514	3			
21	1,3	4	7,31	27,057	0,0141	33,715	6,309	0,0768	1,15	7,98	90,7	0,0059	0,1190	8,297	2			
22	0,8	5	6,75	23,623	0,0124	33,336	8,233	0,0802	1,68	6,79	91,1	0,0063	0,0598	8,829	2			
23	1,0	3	7,32	29,186	0,0125	38,662	6,732	0,0507	1,68	8,56	99,7	0,0034	0,0820	9,696	2			
24	1,30	5	7,31	32,024	0,0243	40,586	5,946	0,0652	1,48	8,87	103,7	0,0022	0,0846	10,016	2			
25	0,83	4	7,27	32,769	0,0067	40,008	7,642	0,0036	1,24	7,99	103,7	0,0067	0,0890	10,320	2			
26	1,5	5	7,31	36,287	0,0299	39,958	3,935	0,0867	0,97	10,51	101,1	0,0051	0,0051	10,871	2			
27	2,2	5	7,49	36,247	0,0375	41,803	3,488	0,1970	1,58	9,99	105,4	0,0034	0,0435	10,979	2			
28	1,9	5	7,51	42,006	0,0376	42,401	3,041	0,2022	1,22	11,07	112,7	0,0059	0,0245	11,426	3			
(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios =															0,36			
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 6 de Febrero en el punto No 43 correspondiente al Hidrante El Caimo se presentaron valores de 7,6NTU para turbiedad y 0,5733 mg/L para Hierro, se realizo seguimiento el día 8 de Febrero arrojando como resultado 0,80 NTU y 0,2242 mg/L pra Hierro																		
*El día 27 de Febrero en el punto No 24 correspondiente al Bonanza se presentaron valores de 2,8 NTU para turbiedad, se realizo seguimiento el día 28 de Febrero arrojando como resultado 1,0 NTU.																		
*El día 28 de Febrero en el punto No 26 correspondiente al Jose Maria Cordoba se presentaron valores de 2,5 NTU para turbiedad, se realizo seguimiento el día 1 de Marzo arrojando como resultado 1,61NTU.																		
*Para la muestra 0538-23 y 0539-23 del día 14 de Febrero el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L																		
*Para la muestra 0552-23, 0553-23 y 0554-23 del día 15 de Febrero el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L																		
*Para la muestra 0563-23 y 0564-23 del día 16 de Febrero el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L																		
*Para la muestra 0642-23 del día 22 de Febrero el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L																		
*Para la muestra 0720-23 y 0722-23 del día 28 de Febrero el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L																		
Nitratos en el mes fueron: 0,9286 mg/L																		
Firma																		
Nombre	Aura Yolima Montero Tobon				Jorge Enrique Vargas Jaramillo				Luisa Fernanda Lozano Muñoz									
Cargo	Profesional Universitario II				Gestor Distribución de Agua Potable				Director Técnico LECA (e)									
	Elaboró: Subgerencia de Aguas				Revisó: Gestión de Distribución				Aprobó: Laboratorio de Ensayo de Calidad de Agua									