



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
														21	7	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 CaCo3	Max. 0,5 mg/L PO4=	Max. 300 mg/L CaCO3	Max. 250 mg/L Cl-	Max. 0,3 mg/L Fe	Residual 0,3 y 2,0 mg/L Cl2	Max. 250 mg/L SO4=	hasta 1000 µS/cm	Max. 0,1 mg/L NO =	Max. 0,2 mg/L Al+3	Max. 60 mg/L CaCO3		
	Turbiedad	Color	pH	Alcalinidad	Fosfatos	Dureza	Cloruros	Hierro	Cloro	Sulfatos	Conductividad	Nitritos	Aluminio	Calcio		
	NTU	U.P.T Co		mg/L CaCO3	mg/L PO4=	mg/L CaCO3	mg/L Cl-	mg/L Fe	Residual mg/L Cl2	mg/L SO4=	µS/cm	mg/L NO =	mg/L Al+3	mg/L CaCO3		
1	1,2	10	7,52	38,266	NA	41,479	2,661	0,1714	1,35	NA	107,7	0,0015	NA	12,186	2	
2	1,3	9	7,24	27,231	NA	38,379	6,482	0,1065	1,19	NA	99,2	0,0012	NA	10,229	2	
3	1,0	7	7,16	32,688	NA	44,881	6,365	0,0522	1,62	NA	109,9	0,0000	NA	11,971	2	
4	1,6	11	7,24	37,618	NA	42,463	3,792	0,1871	1,32	NA	108,2	0,0006	NA	12,190	2	
5	1,2	11	7,37	37,863	NA	48,410	2,886	0,1919	1,40	NA	109,0	0,0000	NA	11,745	2	
6	1,4	9	7,44	37,381	NA	42,883	2,506	0,1655	1,45	NA	110,1	0,0161	NA	11,620	2	
7	0,90	10	7,41	35,291	NA	44,208	2,852	0,1719	1,37	NA	111,8	0,0023	NA	12,440	2	
8	0,95	10	7,45	39,272	NA	44,855	2,859	0,1868	1,17	NA	113,7	0,0049	NA	11,666	3	
9	1,2	10	7,35	40,618	0,0230	46,538	2,615	0,2007	1,22	NA	117,4	0,0009	0,0243	12,479	2	
10	0,93	8	7,33	39,386	0,0447	44,315	3,317	0,1476	1,24	NA	113,6	0,0023	0,0200	11,764	2	
11	1,1	10	7,23	39,402	0,0362	44,813	3,022	0,1496	1,33	NA	115,3	0,0019	0,0200	12,698	2	
12	1,2	4	7,23	39,490	0,0275	52,100	3,754	0,1924	1,23	NA	116,5	0,0033	0,0200	13,659	3	
13	0,63	6	7,14	34,542	0,0032	43,643	5,968	0,0225	1,40	NA	116,2	0,0000	0,0378	13,214	2	
14	0,80	4	7,34	30,397	0,0037	53,488	5,806	0,0572	1,32	NA	114,9	0,0000	0,0375	13,269	2	
15	1,1	7	7,18	34,576	0,0129	47,474	6,924	0,1226	1,28	NA	117,2	0,0000	0,1297	13,024	2	
16	1,3	10	7,20	39,984	0,0134	47,562	3,48	0,1516	0,97	NA	117,7	0,0000	0,0421	12,866	2	
17	0,50	6	7,21	39,180	0,0163	50,546	5,030	0,0740	1,20	NA	119,6	0,0004	0,0522	13,785	2	
18	0,5	5	7,26	38,959	0,0058	49,402	5,747	0,0148	1,20	NA	122,8	0,0003	0,0563	13,239	2	
19	1,8	8	7,14	26,281	0,0086	37,228	7,398	0,0675	1,06	NA	101,2	0,0000	0,1613	10,807	2	
20	1,8	9	7,17	31,432	0,0279	42,410	8,456	0,1238	0,74	NA	118,7	0,0037	0,1661	11,692	2	
21	1,3	11	7,32	39,743	0,0254	46,229	3,065	0,1777	1,48	NA	115,6	0,0000	0,0580	13,203	2	
22	0,4	4	7,31	37,805	0,0040	48,152	5,889	0,0305	1,86	NA	122,6	0,0000	0,0653	13,421	3	
23	0,9	5	7,32	33,191	0,0145	49,730	6,874	0,0646	1,36	NA	116,9	0,0000	0,0697	12,745	2	
24	1,8	6	7,00	15,311	0,0324	34,742	13,174	0,1169	1,27	NA	102,9	0,0000	0,0871	8,930	2	
25	1,2	5	7,04	20,678	0,0178	37,706	12,847	0,0432	1,63	NA	111,1	0,0178	0,1194	9,492	2	
26	1,2	6	7,20	27,276	0,0053	43,504	10,145	0,0535	1,25	NA	120,6	0,0033	0,1199	12,900	2	
27	1,0	4	7,14	29,207	0,0088	43,631	9,568	0,1066	1,37	NA	118,6	0,0025	0,1689	13,070	2	
28	1,3	3	7,14	27,243	0,0032	41,866	9,786	0,0720	1,32	NA	117,6	0,0033	0,1779	12,138	5	
29	2,9	9	7,35	34,650	0,0464	43,581	4,812	0,2544	1,24	NA	111,3	0,0011	0,1105	11,232	2	
30	1,4	4	7,07	32,040	0,0190	49,905	9,283	0,1009	1,44	NA	126,2	0,0000	0,1515	12,890	2	
31	2,6	6	7,06	33,557	0,0266	42,732	9,424	0,1634	1,13	NA	117,8	0,0026	0,2395	11,561	2	

(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = **0,43**

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 24 de Julio en el punto No. 5 correspondiente a Tanque 6 se presentaron valores de Turbiedad 2,5 NTU, se realizo seguimiento el día 25 de Julio arrojando como resultado 1,4 NTU para Turbiedad .
*El día 29 de Julio en el punto No. 29 correspondiente a Finca Marsellesa se presento Turbiedad de 4,3 NTU, se realizo seguimiento el día 30 de Julio arrojando como resultado 1,5 NTU.
*El día 31 de Julio en el punto No. 24 correspondiente a Bonanza se presento Turbiedad de 3,2 NTU y Aluminio de 0,2882 mg/L . se realizo seguimiento el día 2 de Agosto arrojando como resultado 1,9 NTU para turbiedad y 0,0262 mg/L para Aluminio.

Analisis de Aluminio Muestra 2426-21 Dia 10 Julio Analisis de Aluminio <0,02
Analisis de Aluminio Muestra 2427-21 Dia 10 Julio Analisis de Aluminio <0,02
Analisis de Aluminio Muestra 2437-21 Dia 11 Julio Analisis de Aluminio <0,02
Analisis de Aluminio Muestra 2438-21 Dia 11 Julio Analisis de Aluminio <0,02
Analisis de Aluminio Muestra 2448-21 Dia 12 Julio Analisis de Aluminio <0,02
Analisis de Aluminio Muestra 2449-21 Dia 12 Julio Analisis de Aluminio <0,02
Analisis de Aluminio Muestra 2450-21 Dia 12 Julio Analisis de Aluminio <0,02

Nitratos en el mes fueron: 0,08479 mg/L
Fluoruros: 0,0595 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