



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:		Mayo							Fecha:			AA	MM	DD
															24			5	31	
Dia	Turbiedad	Color	pH	Alcalinidad	Fosfatos	Dureza	Cloruros	Hierro	Cloro Residual	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	0,3 y 2,0 mg/L Cl 2	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 NTU	Color U.P.T Co	pH	Alcalinidad mg/L CaCo3	Fosfatos mg/L PO4=	Dureza mg/L CaCO3	Cloruros mg/L Cl-	Hierro mg/L Fe	Cloro Residual mg/L Cl 2	Sulfatos mg/L SO4=	Conductividad µS/ cm	Nitritos mg/L NO =	Aluminio mg/L Al+3	Calcio mg/L CaCO3						
1	1,2	4	7,05	18,440	0,0077	28,946	8,387	0,0603	1,17	4,14	82,0	0,0025	0,0566	7,195	2					
2	18,4	19	7,00	27,897	0,0370	31,972	3,566	1,3013	1,19	6,73	85,2	0,0370	0,3135	7,565	2					
3	1,9	7	7,10	30,862	0,0409	33,609	2,575	0,2108	1,03	6,40	89,0	0,0013	0,0200	9,231	2					
4	1,0	4	7,00	22,271	0,0135	35,038	7,350	0,0637	1,23	3,76	86,7	0,0135	0,0233	8,420	2					
5	1,4	4	6,76	17,320	0,0298	27,953	8,800	0,0959	1,36	4,40	81,7	0,0022	0,0928	7,565	2					
6	1,8	4	6,66	13,582	0,0135	26,842	10,222	0,0990	1,35	4,80	82,4	0,0004	0,0715	6,598	2					
7	2,9	6	6,93	15,524	0,0298	25,969	10,039	0,1858	1,25	5,41	86,1	0,0048	0,1673	7,561	2					
8	1,7	4	7,02	19,032	0,0057	27,497	7,389	0,0844	1,38	5,07	84,0	0,0000	0,0736	7,155	2					
9	1,3	4	6,65	17,003	0,0094	32,137	9,464	0,0543	1,42	5,61	87,8	0,0003	0,0676	7,299	3					
10	2,7	5	6,99	14,247	0,0175	29,210	10,151	0,1937	1,12	5,01	83,5	0,0000	0,1109	7,423	2					
11	1,9	5	6,95	15,730	0,0183	29,380	8,564	0,0600	1,49	5,13	83,6	0,0034	0,0552	8,437	2					
12	1,4	4	6,64	19,507	0,0000	29,400	8,533	0,0367	1,55	6,17	88,7	0,0002	0,0964	8,081	2					
13	1,5	7	6,79	21,713	0,0083	32,958	8,503	0,0715	1,34	6,80	92,6	0,0000	0,1529	10,572	2					
14	1,3	3	6,79	21,400	0,0082	31,313	8,971	0,0811	1,50	5,20	91,6	0,0019	0,0887	8,474	2					
15	1,3	3	7,11	22,310	0,0138	31,874	7,072	0,0697	1,41	5,65	86,3	0,0011	0,1234	8,121	2					
16	1,5	4	7,06	24,698	0,0124	32,024	6,756	0,0000	1,47	5,47	87,7	0,0124	0,1013	8,490	2					
17	1,7	9	7,33	28,200	0,0302	32,675	3,468	0,1525	1,16	4,88	85,9	0,0003	0,0388	8,341	2					
18	1,6	7	7,39	30,407	0,0456	34,888	2,962	0,1650	1,45	6,78	89,3	0,0000	0,0200	9,693	2					
19	1,5	6	7,22	30,397	0,0409	34,407	3,279	0,1554	1,14	5,58	89,3	0,0004	0,0200	9,212	2					
20	1,3	6	7,16	31,870	0,0343	35,368	2,991	0,1603	1,31	7,46	94,7	0,0004	0,0200	10,010	3					
21	0,9	6	7,58	30,823	0,0268	36,500	4,407	0,1012	1,29	7,46	96,7	0,0015	0,0233	9,553	2					
22	1,5	5	7,38	33,949	0,0367	36,971	3,249	0,1676	1,34	8,93	97,2	0,0011	0,0200	9,874	2					
23	1,6	5	7,52	33,860	0,0394	37,531	2,695	0,1711	1,19	8,34	97,8	0,0004	0,0200	10,453	3					
24	1,4	6	7,48	33,376	0,0351	38,903	3,653	0,1642	1,28	8,94	99,6	0,0002	0,0200	10,359	2					
25	1,6	5	7,49	34,956	0,0446	40,105	3,252	0,2131	1,45	7,69	101,7	0,0446	0,0200	10,540	2					
26	1,2	6	7,59	36,078	0,0381	42,138	2,570	0,1791	1,26	10,61	104,9	0,0000	0,0000	10,363	2					
27	1,1	5	7,55	35,813	0,0326	40,245	2,879	0,1990	1,06	7,65	104,1	0,0020	0,0200	10,784	2					
28	1,2	6	7,58	35,896	0,0343	40,516	3,067	0,1794	1,23	9,95	105,7	0,0017	0,0200	10,524	2					
29	1,6	6	7,51	35,886	0,0322	42,994	3,058	0,1897	1,36	9,95	107,0	0,0011	0,0200	10,921	4					
30	1,2	4	7,29	31,088	0,0148	41,077	5,632	0,0920	1,10	10,37	104,8	0,0148	0,0396	11,342	2					
31	1,8	8	6,99	28,207	0,0268	35,910	5,069	0,1887	0,69	8,31	92,8	0,0051	0,0863	9,320	2					

(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = **0,82**

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 2 de Mayo de 2024 en el punto de muestreo No 13 correspondiente la Personitas se presentaron valores de 35 NTU para Turbiedad, 2,4369 mg/L para Hierro y 0,5918 mg/L para Aluminio. Se realizo seguimiento el día 3d e mayo arrojando como resultado 1,8 NTU para Turbiedad 1, 0,1882 mg/L para Hierro y 0,0200 mg/L para Aluminio, dando cumplimiento a lo requerido por la normatividad vigente.

*El día 3 de Mayo de 2024 en el punto de muestreo No 10 correspondiente la Colegio Zuldemayda se presentaron valores de 2,2NTU para Turbiedad, se realizo seguimiento el día 4 de mayo arrojando como resultado 1,0 NTU para Turbiedad, dando cumplimiento a lo requerido por la normatividad vigente.

*El día 7 de Mayo de 2024 en el punto de muestreo No 33 correspondiente IPalma Verde se presentaron valores de 2,1 NTU para Turbiedad, se realizo seguimiento el día 8 de mayo arrojando como resultado 1,9 NTU para Turbiedad, dando cumplimiento a lo requerido por la normatividad vigente.

*El día 7 de Mayo de 2024 en el punto de muestreo No 21 correspondiente la Caimo se presentaron valores de 3,5 NTU para Turbiedad, se realizo seguimiento el día 8de mayo arrojando como resultado 1,6 NTU para Turbiedad, dando cumplimiento a lo requerido por la normatividad vigente.

*El día 9 de Mayo de 2024 en el punto de muestreo No 28 correspondiente Pantanillo se presentaron valores de 6,34 para pH, se realizo seguimiento el día 10 de mayo arrojando como resultado 7,04 para PH, dando cumplimiento a lo requerido por la normatividad vigente.

*El día 10 de Mayo de 2024 en el punto de muestreo No 43 correspondiente la Caimose presentaron valores de 2,2 NTU para Turbiedad, se realizo seguimiento el día 11 de mayo arrojando como resultado 1,8 NTU para Turbiedad, dando cumplimiento a lo requerido por la normatividad vigente.

*El día 10 de Mayo de 2024 en el punto de muestreo No 35 correspondiente la ICA se presentaron valores de 3,2NTU para Turbiedad, se realizo seguimiento el día 11 de mayo arrojando como resultado 0,8 NTU para Turbiedad, dando cumplimiento a lo requerido por la normatividad vigente.

*Para la muestra 1543-24 del día 2 de Mayo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L
 *Para la muestra 1559-24,15631-24 y 1560-24 del día 3 de Mayo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L
 *Para la muestra 1574-24 del día 4 de Mayo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L
 *Para la muestra 1745-24 del día 16 de Mayo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L
 *Para la muestra 1764-24 y 1765-24 del día 18 de Mayo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L
 *Para la muestra 1777-24 y 1778-24 del día 19 de Mayo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L
 *Para la muestra 1787-24, 1788-24 y 1789-24 del día 20 de Mayo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L
 *Para la muestra 1795-24 del día 21 de Mayo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L
 *Para la muestra 1812-24 y 1813-24 del día 22 de Mayo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L
 *Para la muestra 1830-24, 1831-24 y 1833-24 del día 23 de Mayo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L
 *Para la muestra 1844-24 y 1845-24 del día 24de Mayo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L
 *Para la muestra 1854-24 y 1857-24 del día 25 de Mayo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L
 *Para la muestra 1865-24 y 1866-24 del día 26 de Mayo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L
 *Para la muestra 1886-24 y 18189-24 del día 27de Mayo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L
 *Para la muestra 1897-24 y 1900-324 del día 28 de Mayo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L
 Para la muestra 1912-24, 1913-24, 1915-24 y 1909-24 del día 29 de Mayo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L
 *Para la muestra 1923-24 del día 30 de Mayo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L

Nitratos: 1,3021 mg/L
 Fluoruros: 0,071mg/L
 COT: 1,4 mg/L

Nombre	Aura Yolima Montero Tobon	Jorge Enrique Vargas Jaramillo	Luisa Fernanda Lozano Muñoz
Cargo	Profesional Universitario II	Gestor Distribución de Agua Potable	Profesional Especializado LECA
	Elaboró: Subgerencia de Aguas	Revisó: Gestión de Distribución	Aprobó: Laboratorio de Ensayo de Calidad de Agua