



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		Marzo				Fecha		AA	MM	DD
															24	3	31
Día	Turbiedad Max. 2 NTU	Color Max. 15 U.P.T Co	pH 6,5 a 9,0	Alcalinidad Max. 200 mg/L CaCO3	Fosfatos Max. 0,5 mg/L PO4=	Dureza Max. 300 mg/L CaCO3	Cloruros Max. 250 mg/L Cl-	Hierro Max. 0,3 mg/L Fe	Cloro Residual 0,3 y 2,0 mg/L Cl2	Sulfatos Max. 250 mg/L SO4=	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 CaCO3	No. de muestras Físico Químicas		
	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 Cl2	Sulfatos mg/L SO4=	Conductividad µS/cm	Nitritos mg/L NO =	Aluminio mg/L Al+3	Calcio mg/L CaCO3			
1	1,6	5	7,40	33,437	0,0294	37,433	3,354	0,1477	1,09	8,49	102,1	0,0031	0,0261	9,547	2		
2	2,4	9	7,19	34,754	0,0474	39,000	3,173	0,2071	1,38	10,33	100,2	0,0474	0,0200	10,890	2		
3	1,6	5	7,36	33,683	0,0280	39,426	3,295	0,1862	1,05	9,68	100,6	0,0023	0,0200	9,232	2		
4	1,4	5	7,19	27,405	0,0271	30,909	5,034	0,0971	1,44	6,88	88,7	0,0271	0,0434	8,124	2		
5	1,4	5	7,32	29,354	0,0333	34,954	5,247	0,1690	1,35	7,47	93,3	0,0032	0,0350	8,986	2		
6	1,4	8	7,45	32,685	0,0317	35,988	3,559	0,1593	1,38	8,28	97,2	0,0008	0,0200	9,532	2		
7	1,3	7	7,48	33,774	0,0388	35,735	2,970	0,1510	1,20	8,73	96,9	0,0018	0,0200	9,429	3		
8	1,8	7	7,34	36,343	0,0442	41,717	3,618	0,2282	1,55	9,67	102,5	0,0011	0,0200	10,100	2		
9	1,0	5	7,42	33,968	0,0297	43,573	3,486	0,1408	1,15	7,93	102,7	0,0000	0,0312	11,304	2		
10	1,2	5	7,25	35,907	0,0345	45,469	2,952	0,1680	1,63	9,98	102,8	0,0000	0,0200	11,124	2		
11	1,2	5	7,51	37,550	0,0348	40,200	2,894	0,1848	1,37	9,40	106,4	0,0006	0,0200	11,392	2		
12	1,4	5	7,47	37,476	0,0434	41,946	3,033	0,1691	1,75	10,31	108,0	0,0000	0,0200	11,084	2		
13	1,1	5	7,47	38,412	0,0271	42,065	3,136	0,1694	1,63	11,17	111,1	0,0000	0,0200	11,056	2		
14	1,0	5	7,32	39,532	0,0296	43,147	3,116	0,1671	1,57	10,76	111,0	0,0000	0,0200	11,541	3		
15	1,5	5	7,05	38,978	0,0313	43,248	3,222	0,1757	1,76	10,82	112,9	0,0000	0,0200	11,665	2		
16	1,0	7	7,16	42,580	0,0257	46,142	3,518	0,0011	1,75	10,83	114,8	0,0257	0,0200	12,145	2		
17	1,0	5	7,43	40,040	0,0318	44,106	3,131	0,1566	1,11	9,21	112,2	0,0002	0,0200	12,533	2		
18	0,80	6	7,46	40,877	0,0253	43,757	3,251	0,1531	1,24	10,23	115,2	0,0002	0,0200	11,601	2		
19	1,3	6	7,43	41,167	0,0240	45,145	2,857	0,1535	1,12	11,76	117,7	0,0000	0,0200	11,689	2		
20	1,0	5	7,58	41,122	0,0135	46,103	3,175	0,1651	1,23	9,85	119,0	0,0000	0,0200	11,869	2		
21	1,3	8	7,00	39,105	0,0145	45,187	5,080	0,1129	1,26	9,85	117,0	0,0029	0,0208	12,129	3		
22	1,4	6	7,10	40,937	0,0077	44,416	3,050	0,1838	1,32	9,92	119,0	0,0027	0,0200	12,321	2		
23	1,3	6	7,44	41,563	0,0352	45,972	2,945	0,1752	1,25	10,40	118,1	0,0000	0,0200	12,585	2		
24	1,6	8	6,99	39,684	0,0207	44,555	3,180	0,1751	1,20	10,39	114,8	0,0021	0,0200	11,633	2		
25	0,5	5	7,04	33,677	0,0067	42,899	7,111	0,0356	1,14	7,29	113,2	0,0067	0,0200	11,293	2		
26	2,0	7	7,12	39,875	0,0336	45,454	3,437	0,2050	0,95	10,60	120,4	0,0013	0,0013	12,305	2		
27	1,1	6	7,33	42,010	0,0272	48,188	3,716	0,1632	1,07	9,96	120,7	0,0004	0,0200	12,305	2		
28	1,3	5	7,15	29,714	0,0304	36,760	5,237	0,1214	1,11	6,49	96,2	0,0027	0,0795	9,365	2		
29	1,6	6	6,95	35,631	0,0360	46,871	4,036	0,1800	1,17	7,97	102,0	0,0040	0,0200	10,665	2		
30	1,3	3	7,07	33,086	0,0166	43,128	5,947	0,0857	1,53	6,79	105,8	0,0166	0,0200	10,309	2		
31	1,2	8	7,27	39,193	0,0071	43,897	3,178	0,1418	1,22	9,25	110,5	0,0014	0,0200	12,053	2		
(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = <b>0,32</b>																	
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 2 de Marzo de 2024 en el punto de muestreo No 8 correspondiente la Colegio Luis Bernal se presentaron valores de 2,8 NTU para Turbiedad, se realizo seguimiento el día 3de marzo arrojando como resultado 1,6 NTU para Turbiedad, dando cumplimiento a lo requerido por la normatividad vigente.																	
*El día 26 de Marzo de 2024 en el punto de muestreo No 6 correspondiente la Colegio Juan Pablo Segundo se presentaron valores de 2,7 NTU para Turbiedad, se realizo seguimiento el día 27 de marzo arrojando como resultado 0,55 NTU para Turbiedad, dando cumplimiento a lo requerido por la normatividad vigente.																	
*El día 28 de Marzo de 2024 en el punto de muestreo No 35 correspondiente al ICA se presentaron valores de 0,22 mg/L para Cloro Residual , se realizo seguimiento el día 29 de marzo arrojando como resultado 1,11 mg/L para cloro residual , dando cumplimiento a lo requerido por la normatividad vigente.																	
*Para la muestra 0770-24 del día 1 de Marzo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L *Para la muestra 0784-24 y 0787-24 del día 2 de Marzo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L *Para la muestra 0795-24 y 0799-24 del día 3 de Marzo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L *Para la muestra 0834-24 y 0837-24 del día 6 de Marzo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L *Para la muestra 0850-24, 0851-24 y 0852-24 del día 7 de Marzo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L *Para la muestra 0865-24 y 0867-24 del día 8de Marzo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L *Para la muestra 0884-24 y 0889-24 del día 10de Marzo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L *Para la muestra 0902-24 y 0900-24 del día 11 de Marzo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L *Para la muestra 0912-24 y 0913-24 del día 12 de Marzo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L *Para la muestra 08923-24 y 0925-24 del día 13 de Marzo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L *Para la muestra 0933-24, 0934-24 y 0935-24 del día 14 de Marzo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L *Para la muestra 046-24 y 0950-24 del día 15 de Marzo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L *Para la muestra 0950-24 y 0961-24 del día 16 de Marzo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L *Para la muestra 0969-24 y 08970-24 del día 17de Marzo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L *Para la muestra 088024 y 0983-24 del día 18 de Marzo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L *Para la muestra 0990-24 y 0991-24 del día 20 de Marzo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L *Para la muestra 1025-24 y 1026-24 del día 21 de Marzo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L *Para la muestra 1034-24 y 1035-24 del día 22 de Marzo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L *Para la muestra 01047-24 y 1049-24 del día 23 de Marzo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L *Para la muestra 010458-24 y 1057-24 del día 24 de Marzo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L *Para la muestra 010468-24 y 1072-24 del día 25 de Marzo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L *Para la muestra 01081-24 y 1082-24 del día 26 de Marzo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L *Para la muestra 01091-24 y 1093-24 del día 27 de Marzo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L *Para la muestra 01114-24 y 1117-24 del día 29 de Marzo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L																	
Nitratos: 0,9215 mg/L Fluoruros: 0,0095 mg/L COT: 2,3 mg/L																	
Nombre		 Aura Yolima Montero Tobon					 Jorge Enrique Vargas Jaramillo					 Luisa Fernanda Lozano Muñoz					
Cargo		Profesional Universitario II Elaboró: Subgerencia de Aguas					Gestor Distribución de Agua Potable Revisó: Gestión de Distribución					Profesional Especializado LECA Aprobó: Laboratorio de Ensayo de Calidad de Agua					