



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
																23	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 <sup>a</sup>	Dureza mg/L CaCO3	Cloruros mg/L Cl <sup>-</sup>	Hierro mg/L Fe	Cloro Residual mg/L Cl2	Sulfatos mg/L SO4 <sup>a</sup>	Conductividad µS/cm	Nitritos mg/L NO =	Aluminio mg/L Al <sup>3+</sup>	Calcio mg/L CaCO3						
1	1,65	7	7,55	37,776	0,0455	42,999	3,249	0,2597	1,34	11,13	108,2	0,0060	0,0200	11,886	2					
2	1,4	6	7,38	37,691	0,0328	46,001	4,249	0,1781	1,43	10,95	109,1	0,0328	0,0200	11,954	2					
3	1,33	3	7,45	26,083	0,0183	28,593	1,946	0,0004	0,79	5,99	73,5	0,0100	0,0133	8,084	3					
4	1,5	6	7,38	40,080	0,0303	46,350	5,189	0,1197	1,41	10,17	108,3	0,0303	0,1197	12,218	2					
5	1,60	7	7,57	40,885	0,0192	47,497	3,112	0,1725	1,27	12,14	112,9	0,0055	0,0200	12,502	2					
6	1,55	6	7,36	40,075	0,0260	46,121	3,642	0,2113	1,17	10,77	113,1	0,0260	0,0200	12,478	2					
7	1,6	5	6,80	30,955	0,0192	41,414	7,827	0,0971	1,41	7,85	111,7	0,0016	0,0390	11,071	2					
8	2,2	6	7,20	32,854	0,0194	43,309	8,584	0,1451	1,34	10,77	116,6	0,0096	0,2061	11,519	2					
9	1,18	6	7,07	32,069	0,0370	39,609	8,887	0,0980	1,22	8,25	107,7	0,0046	0,0754	10,204	2					
10	1,2	4	6,75	9,960	0,0193	23,095	11,911	0,0982	1,52	7,27	80,5	0,0038	0,0401	6,091	2					
11	1,7	3	6,75	12,119	0,0159	24,920	12,860	0,0620	1,36	5,81	84,5	0,0002	0,0390	6,783	2					
12	0,8	2	6,61	12,879	0,0106	25,548	12,670	0,0131	1,41	5,01	83,0	0,0106	0,0350	6,759	2					
13	2,1	4	6,99	17,391	0,0187	28,091	9,861	0,0777	1,51	7,06	87,8	0,0074	0,1390	7,174	2					
14	1,20	6	6,90	14,568	0,0155	28,520	10,966	0,0503	1,51	7,30	87,0	0,0000	0,0339	11,431	2					
15	1,5	3	6,93	15,622	0,0170	27,899	10,100	0,0959	1,28	7,24	89,1	0,0053	0,0268	7,432	2					
16	0,9	4	6,93	15,587	0,0100	27,587	9,229	0,0343	1,63	5,43	84,0	0,0027	0,0491	6,728	2					
17	1,1	3	7,06	21,090	0,0132	30,154	9,082	0,0076	1,53	6,36	84,7	0,0132	0,0611	7,934	2					
18	0,63	6	7,03	21,065	0,0095	29,252	9,170	0,0000	1,35	6,38	88,1	0,0095	0,0508	7,821	2					
19	0,90	5	7,09	23,568	0,0130	32,882	8,649	0,0000	1,39	7,06	92,6	0,0069	0,0972	8,525	2					
20	1,18	5	7,16	23,638	0,0526	32,731	8,213	0,0036	1,44	6,55	95,7	0,0013	0,1089	7,978	2					
21	1,5	4	6,97	24,753	0,0188	37,174	9,309	0,0585	1,55	6,55	96,9	0,0027	0,0970	8,541	2					
22	1,2	3	7,01	15,412	0,0234	29,062	11,892	0,0608	1,64	7,33	90,7	0,0042	0,0363	7,496	2					
23	1,7	4	7,13	22,144	0,0134	36,281	9,380	0,0881	1,73	7,06	96,5	0,0010	0,0685	7,637	2					
24	0,98	6	6,98	15,452	0,0015	25,171	10,663	0,0456	1,27	5,84	85,3	0,0006	0,0309	7,154	2					
25	0,60	5	6,69	10,220	0,0000	21,741	11,270	0,0293	1,42	4,26	74,0	0,0000	0,0200	5,326	2					
26	1,0	5	6,82	14,838	0,0002	27,517	9,258	0,0071	1,34	4,27	81,2	0,0012	0,0012	7,367	2					
27	1,8	5	6,63	17,476	0,0148	31,087	9,312	0,0747	1,66	7,30	86,5	0,0021	0,0349	6,789	2					
28	0,8	3	7,20	24,033	0,0071	35,840	6,276	0,0634	1,31	8,58	95,3	0,0029	0,0662	7,986	2					
29	1,1	4	6,99	21,295	0,0057	33,985	9,363	0,0117	1,36	6,02	94,5	0,0016	0,0538	7,693	2					
30	1,2	4	7,08	21,994	0,0125	38,608	9,625	0,0019	1,26	6,21	98,0	0,0125	0,0616	8,473	2					
31	3,15	4	7,24	24,688	0,0196	37,204	8,573	0,2134	0,92	6,76	103,6	0,0047	0,1786	8,730	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 fisicoquimicas.

\*El día 8 de marzo en el punto No 27 correspondiente al Etelvina Lopez se presentaron valores de 2,8 NTU para turbiedad y 0,2423 mg/L para Aluminio, se realizo seguimiento el día 9 de marzo arrojando como resultado 1,6 NTU y 0,1546 mg/L para Aluminio.

\*El día 13 de marzo en el punto No 29 correspondiente a Finca Marsellesa se presentaron valores de 2,6 NTU para turbiedad, se realizo seguimiento el día 14 de marzo arrojando como resultado 0,95 NTU

\*El día 31 de marzo en el punto No 8 correspondiente a Luis Bernal se presentaron valores de 2,9 NTU para turbiedad, se realizo seguimiento el día 1 de abril arrojando como resultado 1,8 NTU

\*El día 31 de marzo en el punto No 32 Entrada Regivit correspondiente a Luis Bernal se presentaron valores de 3,4 NTU para turbiedad, se realizo seguimiento el día 1 de abril arrojando como resultado 1,9 NTU

\*Para la muestra 00734-23 y 0735-23 del día 1 de marzo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L

\*Para la muestra 0746-23, 0747-23 y 0752-23 del día 2 de marzo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L

\*Para la muestra 0759-23 y 0760-23 del día 3 de marzo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L

\*Para la muestra 0770-23 y 0771-23 del día 4 de marzo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L

\*Para la muestra 0781-23 y 0782-23 del día 5 de marzo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L

\*Para la muestra 0792-23, 0793-23 y 0797-23 del día 6 de marzo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L

\*Para la muestra 0830-23 del día 9 de marzo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L

\*Para la muestra 0873-23 del día 12 de marzo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L

\*Para la muestra 1054-23 y 1055-23 del día 25 de marzo el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L

Nitratos en el mes fueron: 1,0450 mg/L  
COT en el mes : 0,35 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	Profesional Especializado LECA
	Elaboró: Subgerencia de Aguas	Revisó: Gestión de Distribución	Aprobó: Laboratorio de Ensayo de Calidad de Agua