



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	Diciembre	Fecha	AA	MM	DD
					20	12	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 CaCO <sub>3</sub>	Max. 0,5 mg/L PO <sub>4</sub> =	Max. 300 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Max. 250 mg/L Cl <sup>-</sup>	Max. 0,3 mg/L Fe	Residual 0,3 y 2,0 mg/L Cl <sub>2</sub>	Max. 250 mg/L SO <sub>4</sub> =	hasta 1000 µS/cm	Max. 0,1 mg/L NO =	Max. 0,2 mg/L Al <sup>+3</sup>	Max. 60 mg/L CaCO <sub>3</sub>	
	Turbiedad NTU	Color U.P.T Co	pH	Alcalinidad mg/L CaCO <sub>3</sub>	Fosfatos mg/L PO <sub>4</sub> =	Dureza mg/L CaCO <sub>3</sub>	Cloruros mg/L Cl <sup>-</sup>	Hierro mg/L Fe	Cloro Residual mg/L Cl <sub>2</sub>	Sulfatos mg/L SO <sub>4</sub> =	Conductividad µS/cm	Nitritos mg/L NO =	Aluminio mg/L Al <sup>+3</sup>	Calcio mg/L CaCO <sub>3</sub>	
1	1,0	6	7,27	21,543	0,0119	28,966	8,461	0,0503	1,34	4,74	84,0	0,0036	0,1083	7,204	2
2	1,7	8	7,34	29,130	0,0153	37,733	3,124	0,2629	1,41	7,28	84,4	0,0059	0,0290	9,249	5
3	1,4	5	7,43	25,774	0,0185	35,459	6,059	0,0913	0,91	6,76	90,8	0,0032	0,0654	8,542	2
4	0,88	5	7,32	28,500	0,0166	36,550	9,297	0,0349	1,22	6,00	92,8	0,0048	0,0783	8,744	2
5	1,4	5	7,35	30,507	0,0496	40,184	5,210	0,1955	1,28	7,50	93,2	0,0065	0,0448	10,710	2
6	2,1	7	7,23	28,168	0,0269	39,712	8,131	0,1164	1,70	9,05	104,5	0,0078	0,1431	10,516	2
7	1,1	6	7,35	29,119	0,0288	35,969	6,095	0,1298	1,32	9,14	100,8	0,0138	0,0512	9,833	2
8	1,0	7	7,49	32,388	0,0267	41,582	5,134	0,1489	1,28	9,64	100,3	0,0084	0,0366	10,365	2
9	4,9	9	7,51	30,461	0,0347	30,461	6,342	0,5200	1,46	8,60	104,1	0,0107	0,1520	9,790	2
10	0,78	6	7,44	31,121	0,0167	40,361	6,117	0,1386	1,40	8,13	103,0	0,0030	0,0780	9,556	2
11	2,6	3	7,30	31,624	0,0392	39,750	7,284	0,2814	1,38	8,10	107,5	0,0102	0,1002	9,866	2
12	1,0	4	7,05	20,915	0,0277	35,392	8,879	0,0662	1,43	6,12	88,8	0,0039	0,0817	8,790	2
13	0,70	7	7,27	26,956	0,0191	34,815	5,758	0,0750	1,52	8,51	89,3	0,0039	0,0693	8,622	2
14	1,3	6	7,33	29,199	0,0172	34,477	3,600	0,1554	1,06	7,01	88,8	0,0039	0,0598	9,033	2
15	0,90	5	7,31	29,530	0,0088	38,954	5,406	0,1782	0,79	6,40	93,3	0,0005	0,0884	9,347	2
16	5,5	8	7,14	29,335	0,0271	37,939	5,54	0,5245	1,53	6,95	95,1	0,0095	0,1234	9,033	2
17	0,90	5	7,20	22,690	0,0051	34,994	6,249	0,0421	1,20	5,36	89,0	0,0169	0,1216	8,374	2
18	1,8	0	7,12	25,758	0,0281	33,432	6,062	0,1606	1,58	5,41	85,1	0,0157	0,1160	8,004	2
19	1,3	7	7,15	24,647	0,0000	35,263	6,743	0,0225	1,41	5,89	82,1	0,0044	0,1351	8,279	2
20	0,75	6	7,30	28,782	0,0092	35,740	5,810	0,0834	1,39	6,86	87,5	0,0028	0,1010	10,401	2
21	0,85	4	7,42	30,723	0,0129	40,059	4,490	0,1426	1,32	5,26	89,7	0,0027	0,0552	9,930	2
22	0,75	4	7,19	30,864	0,0000	36,974	4,919	0,0537	1,43	5,49	94,0	0,0010	0,1382	10,285	2
23	1,3	4	7,25	29,200	0,0116	35,800	5,338	0,1326	1,16	5,63	91,4	0,0047	0,1684	8,933	2
24	1,5	8	7,35	31,758	0,0349	41,174	4,667	0,1436	1,63	7,67	96,5	0,0069	0,0843	10,887	2
25	1,7	8	7,19	26,893	0,0363	35,253	5,998	0,2125	1,36	7,00	88,8	0,0363	0,1326	9,348	2
26	1,2	7	6,88	12,026	0,0028	28,686	9,704	0,0988	1,39	4,77	75,6	0,0058	0,0738	8,048	2
27	1,2	7	6,69	10,221	0,0019	29,363	11,746	0,0441	1,65	11,75	82,6	0,0080	0,0463	7,346	2
28	0,53	5	7,04	15,290	0,0036	26,756	10,662	0,0786	1,28	3,69	85,9	0,0050	0,0385	6,612	2
29	1,2	3	7,08	15,560	0,0062	43,701	10,209	0,0465	1,54	5,03	83,7	0,0028	0,0332	7,542	2
30	0,65	3	6,95	17,146	0,0022	27,592	10,315	0,0244	1,58	6,19	86,3	0,0040	0,0841	7,382	2
31	1,6	5	7,03	21,619	0,0069	37,064	8,855	0,1158	1,51	6,85	91,2	0,0015	0,0910	8,658	2

(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = **0,99**

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 Diciembre en el punto No.6 Juan Pablo Segundo se presentó Turbiedad de 3,6 NTU se realizo seguimiento el día 7 de Diciembre arrojando como resultado 1,6 NTU.

\* El día 6 de Diciembre en el punto de muestreo No. 32 Entrada Tanque Regivit se presento Cloro residual de 2,26 mg/L , se realizo seguimiento el día 7 de Diciembre arrojando 1,80 mg/l

\*El día 9 de Diciembre en el punto No. 25 Ancianato El Carmen se presentó , Hierro 0,626 mg/l, Turbiedad 6,5 NTU se realizo seguimiento el día 10 de Diciembre arrojando como resultado 0,0986 mg/l. para Hierro y 0,70 NTU para Turbiedad

\*El día 9 de Diciembre en el punto No. 9 Estacion de Policia Puerto Espejo se presentó , Hierro 0,4133 mg/l, Turbiedad 3,3 NTU se realizo seguimiento el día 10 de Diciembre arrojando como resultado 0,1298 mg/l. para Hierro y 1 NTU para Turbiedad.

\* El día 12 de Diciembre en el punto No. 42 Hidrante Arco Iris se presentó , Hierro 0,4252 mg/l, Turbiedad 3,9 NTU se realizo seguimiento el día 12 de Diciembre arrojando como resultado 0,1895 mg/l. para Hierro y 1,9 NTU para Turbiedad.

\*El día 16 de Diciembre en el punto No. 13 Colegio Personitas se presentó , Hierro 0,8308 mg/l, Turbiedad 9,9 NTU se realizo seguimiento el día 17 de Diciembre arrojando como resultado 0,0854 mg/l. para Hierro y 1,3 NTU para Turbiedad

Para LECA Las muestras 4634-20 (día 9) Analisis de Aluminio, 4702-20 (día 14) Analisis de Turbiedad, 4851-20 (día 25) Analisis Turbiedad y 4818-20 (día 23) Analisis Aluminio. NO son Concluyentes

Nitratos en el mes fueron: 1,0899 mg/l

COT: 1, 20 mg/l

Fluoruros: 0,065 mg/l

Firma			
Nombre	Aura Yolima Montero Tobon	Luz Elena Patiño Alzate	Luisa Fernanda Lozano
Cargo	Profesional Universitario II	Gestor Distribución de Agua Potable	Director Tecnico LECA ( e )
	Elaboró: Subgerencia de Aguas	Revisó: Gestión de Distribución	Aprobo: Laboratorio de Ensayo de Calidad de Agua