



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	21	3	31							
<b>Rangos según Resolución 2115 de 2007</b>															
Día	Turbiedad Max. 2 NTU	Color Max. 15 U.P.T Co	pH 6,5 a 9,0	Alcalinidad Max. 200 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Fosfatos Max. 0,5 mg/L PO <sub>4</sub> =	Dureza Max. 300 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Cloruros Max. 250 mg/L Cl <sup>-</sup>	Hierro Max. 0,3 mg/L Fe	Cloro Residual 0,3 y 2,0 mg/L Cl <sub>2</sub>	Sulfatos Max. 250 mg/L SO <sub>4</sub> =	Conductividad hasta 1000 µS/ cm	Nitritos Max. 0,1 mg/L NO =	Aluminio Max. 0,2 mg/L Al <sup>+3</sup>	Calcio Max. 60 mg/L CaCO <sub>3</sub>	No. de muestras Físicas Químicas
	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	1,45	4	7,04	26,607	0,0073	36,866	5,960	0,1345	1,61	6,84	92,9	0,0048	0,1342	9,081	2
2	6,9	21	6,97	17,090	0,0593	29,812	10,283	0,6317	1,48	6,96	87,6	0,0106	0,1682	7,031	3
3	0,50	4	6,73	15,227	0,0027	28,491	11,739	0,1296	1,59	5,70	92,0	0,0055	0,0225	7,515	2
4	1,30	5	7,03	13,833	0,0000	29,971	10,532	0,1438	1,50	5,81	82,3	0,0036	0,0472	6,709	2
5	1,0	3	7,07	13,895	0,0002	32,040	10,902	0,0505	1,49	5,29	88,8	0,0047	0,0232	6,981	2
6	0,43	4	6,74	15,565	0,0072	33,385	10,146	0,0682	1,56	4,54	89,8	0,0019	0,0314	8,140	2
7	0,45	3	7,01	21,265	0,0000	30,551	8,163	0,0725	1,70	6,12	96,1	0,0035	0,0769	8,760	2
8	0,80	7	6,99	23,285	0,0012	34,100	9,982	0,0871	1,82	6,17	97,5	0,0032	0,0896	8,504	2
9	1,0	3	6,85	21,280	0,0042	30,659	9,874	0,0315	1,88	7,25	95,1	0,0048	0,0911	7,768	2
10	1,30	4	6,89	23,655	0,0015	34,477	8,828	0,0644	1,86	7,37	98,8	0,0034	0,1615	8,477	2
11	1,13	3	7,06	22,047	0,0001	32,920	8,837	0,0163	1,62	7,15	91,9	0,0034	0,0962	8,948	3
12	0,68	4	6,88	20,830	0,0000	29,941	10,081	0,0425	1,78	5,00	89,1	0,0071	0,0617	7,640	2
13	1,1	4	6,72	12,290	0,0063	32,862	8,995	0,0654	1,51	4,58	80,3	0,0025	0,0426	8,198	2
14	0,53	4	6,76	11,355	0,0022	26,298	10,443	0,0194	1,69	5,18	87,3	0,0036	0,0280	7,140	2
15	1,5	4	7,01	17,100	0,0098	29,545	9,655	0,0766	1,75	5,38	93,7	0,0069	0,0841	8,023	2
16	0,65	2	6,89	17,090	0,0044	29,845	10,81	0,0000	1,50	5,39	94,7	0,0040	0,0235	8,310	2
17	1,3	3	7,06	16,840	0,0000	32,746	13,128	0,0722	1,34	5,03	94,8	0,0030	0,0200	8,953	2
18	1,3	0	6,98	18,375	0,0150	32,572	9,208	0,0639	1,37	6,53	90,2	0,0035	0,0228	8,527	2
19	1,4	3	7,03	22,835	0,0035	34,119	8,355	0,0044	1,51	6,56	95,5	0,0036	0,0332	9,206	2
20	0,7	3	6,85	14,275	0,0153	29,710	10,727	0,0207	1,45	5,87	86,7	0,0027	0,0252	8,105	2
21	0,53	3	6,98	20,765	0,0132	31,179	10,074	0,0237	1,25	6,98	93,2	0,0039	0,0485	8,461	2
22	1,15	3	6,91	20,025	0,0009	33,026	9,736	0,0741	1,46	6,96	92,7	0,0050	0,0394	7,605	2
23	0,43	5	6,86	15,450	0,0069	30,454	9,115	0,0236	1,17	6,23	84,6	0,0026	0,0316	7,345	2
24	0,85	4	6,87	22,050	0,0013	31,083	31,083	0,0052	1,52	0,06	94,9	0,0013	0,0027	8,260	2
25	0,90	4	6,92	21,635	0,0127	31,789	8,743	0,0391	1,51	8,66	96,4	0,0127	0,0910	8,551	2
26	1,7	5	6,98	20,435	0,0018	33,181	9,088	0,1907	1,32	6,96	91,0	0,0045	0,0685	7,461	2
27	0,85	5	6,99	20,835	0,0000	30,125	9,794	0,0461	1,45	8,09	92,8	0,0021	0,0924	7,744	2
28	0,68	5	7,04	23,080	0,0000	31,324	8,668	0,0467	1,28	5,92	94,9	0,0030	0,1606	8,334	2
29	0,68	3	7,13	24,290	0,0019	35,560	8,852	0,0362	1,29	6,17	100,5	0,0033	0,1113	8,806	2
30	0,53	2	7,15	26,065	0,0008	36,179	8,918	0,0532	1,42	7,48	103,3	0,0026	0,1073	9,857	2
31	1,4	4	7,20	31,110	0,0047	35,435	7,652	0,1007	1,49	7,12	97,8	0,0061	0,1305	9,678	2
(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = <b>0,57</b>															
<b>Observaciones:</b> 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 Marzo en el punto No 3 correspondiente a Laura Vicuña se presentaron valores de Aluminio de 0,300 mg/l, Hierro de 1.7043 Mg/l Turbiedad de 17 NTU, se realizo seguimiento el día 3 de Marzo , arrojando como resultado Aluminio 0,0292 mg/l , Hierro 0,1431 mg/l y Turbiedad 0,80 NTU. *El día 15 de Marzo en el punto No 42 correspondiente a Barrio Arcoiris se presentaron valores de Turbiedad de 2.2 NTU, se realizo seguimiento el día 16 de Marzo , arrojando como resultado Turbiedad 0,75 NTU. *El día 26 de Marzo en el punto No 21 correspondiente a Sede El Caimo se presentaron valores de Turbiedad de 2.8 NTU, se realizo seguimiento el día 27 de Marzo , arrojando como resultado Turbiedad 1,2 NTU.  * Día 02 de marzo muestra 0764-21 el valor de aluminio es > 0.300 mg A/L * Día 03 de marzo muestra 0774-21 el valor de aluminio es < 0,02 mg A/L * Día 05 de marzo muestra 0809-21 el valor de aluminio es < 0,02 mg A/L * Día 06 de marzo muestra 0822-21 el valor de aluminio es < 0,02 mg A/L * Día 17 de marzo muestras 0951-21 y 0952-21 el valor de aluminio es < 0,02 mg A/L * Día 18 de marzo muestra 0972-21 el valor de aluminio es < 0,02 mg A/L * Día 20 de marzo muestra 0995-21 el valor de aluminio es < 0,02 mg A/L  Nitratos en el mes fueron: 1,2757 mg/l Fluoruros: 0,080 mg/l															
Firma															
Nombre	Aura Yolima Montero Tobón				Luz Elena Patiño Alzate				Luis Ancizar Arango Vallejo						
Cargo	Profesional Universitario II				Gestor Distribución de Agua Potable				Director Tecnico LECA						
	Elaboró: Subgerencia de Aguas				Revisó: Gestión de Distribución				Aprobo: Laboratorio de Ensayo de Calidad de Agua						