



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	Agosto	Fecha	AA 20	MM 8	DD 31
----------	--------------------------------------	---------------	--------	-------	----------	---------	----------

Rangos según Resolución 2115 de 2007

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 <sub>2</sub> =	Aluminio Max. 0,2 mg/L Al <sup>+3</sup>	Calcio Max. 60 mg/L CaCO <sub>3</sub>	No. de muestras Físico 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 <sub>2</sub> =	Aluminio mg/L Al <sup>+3</sup>	Calcio mg/L CaCO <sub>3</sub>	
1	1,5	7	7,14	28,659	0,0198	39,456	7,218	0,0487	1,38	9,85	101,0	0,0032	0,1405	10,146	2
2	1,2	8	7,37	36,360	0,0186	44,040	4,938	0,1707	0,88	10,16	110,0	0,0058	0,1026	12,423	2
3	0,75	7	7,51	35,961	0,0435	57,872	4,244	0,1085	1,17	12,13	111,7	0,0061	0,1016	13,877	2
4	0,63	3	7,37	38,810	0,0097	55,371	5,953	0,0026	1,64	11,85	120,8	0,0097	0,1193	13,439	5
5	1,5	4	7,43	41,319	0,0144	56,308	3,449	0,1769	1,24	12,52	115,9	0,0072	0,0943	14,500	2
6	0,70	4	7,47	43,157	0,0115	64,979	5,340	0,0048	1,50	12,03	122,1	0,0048	0,0910	14,676	2
7	2,8	11	7,35	43,248	0,0356	48,704	2,762	0,0104	1,35	13,62	118,0	0,0356	0,1018	13,194	2
8	0,72	8	7,46	43,713	0,0294	51,604	2,962	0,1779	1,04	13,76	118,7	0,0057	0,0272	13,813	2
9	0,58	9	7,42	43,678	0,0168	50,369	3,097	0,1390	1,33	14,34	119,9	0,0035	0,0252	13,398	2
10	0,65	4	7,28	44,430	0,0205	59,934	3,799	0,1986	1,44	14,33	122,1	0,0026	0,0216	14,736	2
11	1,2	8	7,43	44,228	0,0306	55,451	3,999	0,2615	1,32	13,52	123,0	0,0068	0,0685	16,821	2
12	0,53	8	7,51	46,283	0,0358	55,271	3,549	0,2190	1,27	13,56	123,9	0,0046	0,0290	14,313	2
13	0,78	7	7,26	43,526	0,0204	52,740	5,831	0,1236	1,41	7,52	119,5	0,0076	0,0574	14,340	2
14	0,70	7	7,48	33,779	0,0235	50,169	7,857	0,0740	1,14	6,08	107,2	0,0075	0,0580	11,732	2
15	1,1	7	7,38	33,007	0,0039	43,043	8,593	0,0801	1,50	7,24	112,7	0,0070	0,0819	11,209	2
16	1,4	5	7,23	24,215	0,0063	39,854	11,90	0,1344	1,32	10,79	116,1	0,0063	0,0959	11,368	2
17	0,58	7	7,39	27,305	0,0174	51,136	11,088	0,0591	1,05	9,65	113,3	0,0060	0,0877	12,355	2
18	0,68	7	7,21	36,845	0,0117	54,444	4,305	0,1263	1,10	7,26	105,7	0,0270	0,0787	12,688	2
19	0,73	7	7,26	36,118	0,0116	58,032	7,311	0,0490	1,09	12,48	117,5	0,0047	0,0499	15,155	2
20	1,80	7	6,92	14,024	0,0056	36,964	9,608	0,0504	1,25	6,65	88,2	0,0066	0,0910	8,153	2
21	1,55	9	7,10	15,499	0,0111	36,536	11,355	0,0606	1,29	7,40	89,8	0,0064	0,2048	7,466	2
22	1,4	8	7,23	23,291	0,0192	34,363	8,170	0,1228	1,07	8,03	89,4	0,0035	0,0780	9,375	2
23	1,65	9	6,88	16,756	0,0267	35,091	10,124	0,0773	1,46	7,05	94,4	0,0019	0,1554	8,952	2
24	2,50	7	7,18	23,346	0,0117	50,976	8,554	0,1514	1,23	8,87	96,1	0,0097	0,1772	9,168	2
25	0,9	4	6,92	25,533	0,0545	36,274	7,766	0,1222	0,98	8,95	92,6	0,0067	0,1246	9,105	2
26	2,6	13	7,06	27,826	0,0229	48,911	4,266	0,4403	0,59	9,21	85,1	0,0094	0,1546	9,614	2
27	1,7	10	7,25	30,861	0,0054	42,927	3,305	0,2055	1,02	10,84	93,1	0,0066	0,1022	10,836	2
28	0,58	7	7,13	30,346	0,0128	42,358	6,238	0,0619	1,36	9,31	100,3	0,0015	0,0535	10,871	2
29	0,68	6	7,21	34,810	0,0059	39,061	3,963	0,1290	1,18	10,43	101,6	0,0033	0,0527	6,967	2
30	0,68	6	6,73	13,842	0,0057	29,071	7,299	0,0318	1,43	4,95	71,9	0,0038	0,0307	8,028	2
31	0,85	4	6,78	12,989	0,0014	36,394	10,352	0,0779	1,36	7,05	80,1	0,0038	0,0836	7,672	2

(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios =

1,13

**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 7 de Agosto en el punto No.6 Juan Pablo Segundo se presentó Hierro 0,7309 mg/l, Turbiedad 4,8 NTU se realizo seguimiento el día 8 de Agosto arrojando como resultado 0,2206 mg/l y 1,2 NTU para hierro y turbiedad respectivamente.  
 \* El día 20 de Agosto en el punto No. 13 Colegio Personitas presento Turbiedad de 2,2 NTU, se realizo seguimiento el día 21 de agosto arrojando como resultado 1,3 NTU para turbiedad.  
 \* El día 21 de agosto en el punto No. 6 Juan Pablo Segundo y No.1 Rufino Sur Madre Marcelina se presentaron valores de aluminio de 0,2074 y 0,2022 mg/l respectivamente, se realizo seguimiento el día 22 de agosto arrojando valores de aluminio de 0,1045 mg/l para el punto No 6 y 0,1100 mg/l para el punto No. 1.  
 \* El día 24 de Agosto en el punto No. 20 Colegio Camilo Torres presento Turbiedad de 3,0 NTU, se realizo seguimiento el día 25 de agosto arrojando como resultado 1,4 NTU para turbiedad.  
 \* El día 26 de Agosto en el punto No. 43 Hidrante El Caimo presento Turbiedad de 3,5 NTU, Aluminio de 0,2432 mg/l, Hierro de 0,7194 mg/l, se realizo seguimiento el día 27 de agosto arrojando como resultado 1,8 NTU para Turbiedad, 0,0402 mg/l para Aluminio y 0,1775 mg/l para Hierro  
 \* Para LECA, los resultados para el analisis de Aluminio correspondientes a las muestras 3020-20 y 3021-20 (día 24) son NO CONCLUYENTES

Nitratos en el mes fueron: 0,7737 mg/l  
 COT: 1,550 mg/l  
 Fluoruros: 0,06 mg/l

Firma			
Nombre	Aura Yolima Montero Tobon	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