



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	Noviembre	Fecha	AA	MM	DD
					20	11	30

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>	
	NTU	U.P.T Co		mg/L CaCO <sub>3</sub>	mg/L PO <sub>4</sub> =	mg/L CaCO <sub>3</sub>	mg/L Cl <sup>-</sup>	mg/L Fe	Residual mg/L Cl <sub>2</sub>	mg/L SO <sub>4</sub> =	µS/cm	mg/L NO =	mg/L Al <sup>+3</sup>	mg/L CaCO <sub>3</sub>	
1	1,5	6	6,88	16,205	0,0095	32,716	11,572	0,0796	1,52	5,94	96,1	0,0046	0,1172	9,702	2
2	2,5	14	7,01	24,348	0,0404	37,621	8,444	0,2515	1,58	6,16	87,2	0,0072	0,1557	9,822	2
3	1,4	6	7,26	29,354	0,0317	38,961	5,561	0,2022	1,69	7,10	95,4	0,0071	0,1224	9,622	5
4	4,8	16	7,39	31,955	0,0552	39,855	3,625	0,6530	1,28	7,87	96,8	0,0525	0,1011	9,380	2
5	0,88	5	7,43	29,767	0,0085	41,454	4,806	0,2246	1,32	7,99	96,0	0,0027	0,0276	9,873	2
6	1,4	4	7,41	29,033	0,0000	37,393	5,200	0,0723	1,23	6,41	97,7	0,0051	0,0322	10,057	2
7	1,3	4	7,27	30,145	0,0583	36,033	5,198	0,0829	1,22	8,06	87,3	0,0068	0,0972	9,630	2
8	0,93	8	7,80	34,335	0,0259	37,671	3,023	0,1673	1,22	10,65	94,8	0,0041	0,0245	10,431	2
9	1,2	9	7,35	35,240	0,0073	40,183	3,380	0,1726	0,91	8,02	96,0	0,0061	0,0387	10,164	2
10	1,2	8	7,53	35,311	0,0276	40,947	3,684	0,1632	0,96	7,99	98,5	0,0106	0,0225	10,991	2
11	0,68	3	7,32	24,054	0,0005	33,451	6,993	0,0539	1,39	6,71	91,4	0,0032	0,0383	9,487	2
12	1,4	4	7,31	22,761	0,0003	37,055	10,498	0,0139	1,35	7,40	104,1	0,0042	0,1054	8,484	2
13	1,3	5	7,29	27,600	0,0118	37,869	7,221	0,1934	1,51	8,01	96,4	0,0084	0,1387	8,306	2
14	2,2	9	7,30	22,801	0,0453	43,759	8,458	0,2502	1,16	8,48	89,8	0,0062	0,1404	11,586	2
15	1,5	5	6,92	16,599	0,0327	33,979	12,000	0,1372	1,33	4,07	94,2	0,0077	0,0883	9,849	2
16	1,0	6	7,04	19,531	0,0100	40,066	10,06	0,0767	1,47	7,73	62,6	0,0076	0,0760	9,790	2
17	2,1	4	7,27	21,056	0,0127	31,517	10,514	0,2737	1,31	6,06	91,2	0,0069	0,1127	9,091	2
18	0,85	2	7,07	23,188	0,0331	36,786	8,680	0,1064	1,44	7,46	96,0	0,0028	0,0917	8,894	2
19	1,4	5	7,03	23,702	0,0226	37,949	11,443	0,0542	1,09	7,32	100,8	0,0065	0,1369	9,458	2
20	1,2	2	6,98	21,971	0,0347	39,652	10,611	0,1384	1,27	6,52	97,5	0,0071	0,1069	9,447	2
21	1,2	4	7,02	20,125	0,0015	34,157	9,664	0,0410	1,42	6,62	94,0	0,0046	0,1313	9,099	2
22	1,5	5	6,92	22,408	0,0000	34,157	34,157	0,1143	1,53	7,13	92,9	0,0117	0,1203	8,235	2
23	1,2	6	7,22	25,336	0,0150	41,051	4,853	0,1122	1,10	6,98	87,8	0,0074	0,1359	9,052	2
24	1,4	5	7,20	22,726	0,0207	53,618	10,073	0,1070	1,16	6,24	95,9	0,0036	0,0939	9,636	2
25	1,4	7	7,36	25,920	0,0547	42,094	7,314	0,1405	1,27	7,75	92,2	0,0109	0,0554	10,173	2
26	1,3	5	7,16	23,581	0,0137	36,442	9,493	0,0842	1,24	5,75	96,1	0,0065	0,0526	9,032	2
27	0,9	8	7,21	23,621	0,0089	34,718	9,564	0,0625	1,31	5,55	97,2	0,0038	0,0835	9,135	2
28	1,8	6	7,17	25,628	0,0098	33,585	5,995	0,0692	1,34	6,89	84,9	0,0191	0,1635	10,189	2
29	1,2	6	7,33	24,667	0,0472	34,974	4,699	0,0848	1,33	7,33	86,4	0,0067	0,0944	9,079	2
30	1,2	3	6,90	16,101	0,0295	30,049	10,156	0,1545	1,39	4,65	85,3	0,0014	0,1122	7,682	2

(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = **1,24**

**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 Noviembre en el punto No.44 Planta de Tratamiento se presento Turbiedad 3,0 NTU, Hierro 0,3066 mg/l, se realizo seguimiento el día 3 de Noviembre cuyo resultado fue 1,1 Ntu para Turbiedad y 0,2577 mg/l para Hierro  
 \*El día 4 de Noviembre en el punto No.43 Hidrante El Caimo se presenta Turbiedad de 6,9 NTU, Hierro 0,8606 mg/l . Se realizo seguimiento el día 5 de Noviembre arrojando como resultado 0,65 NTU y 0,1042 respectivamente.  
 \* El día 4 de Noviembre en el punto No. 25 Ancianato El Carmen se presento Turbiedad de 2,6 NTU , Hierro de 0,4454 mg/l . Se realizo seguimiento el día 5 arrojando 0,70 NTU para turbiedad y 0,1186 mg/l para Hierro  
 \* El día 14 de Noviembre en el punto No. 42 Hidrante Arcoiris se presento Turbiedad de 3,6 NTU , Hierro de 0,4958 mg/l y Aluminio de 0,2509 mg/l . Se realizo seguimiento el día 15 arrojando 1,2 NTU para turbiedad , 0,0799 mg/l para Aluminio y 0,0415 mg/l para Hierro  
 \*El día 15 de Noviembre en el punto No.5 Tanque Seis se presenta Turbiedad de 2,2 NTU . Se realizo seguimiento el día 16 de Noviembre arrojando como resultado 1,1 NTU .

Nitratos en el mes 1,2167 mg/l  
 Fluoruros en el mes 0,070mg/l  
 Carbono Organico Total en el mes 1,25 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	Aprobó: Laboratorio de Ensayo de Calidad de Agua