



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:	Junio	Fecha:	AA 21	MM 6	DD 30
----------	--------------------------------------	----------------	-------	--------	----------	---------	----------

Rangos según Resolución 2115 de 2007

Dia	Turbiedad Max. 2 NTU	Color Max. 15 U.P.T Co	pH 6,5 a 9,0	Alcalinidad Max. 200 mg/L CaCO ₃	Fosfatos Max. 0,5 mg/L PO ₄ =	Dureza Max. 300 mg/L CaCO ₃	Cloruros Max. 250 mg/L Cl ⁻	Hierro Max. 0,3 mg/L Fe	Cloro Residual 0,3 y 2,0 mg/L Cl ₂	Sulfatos Max. 250 mg/L SO ₄ =	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 CaCO ₃	No. de muestras Físico Químicas
	Turbiedad NTU	Color U.P.T Co	pH	Alcalinidad mg/L CaCO ₃	Fosfatos mg/L PO ₄ =	Dureza mg/L CaCO ₃	Cloruros mg/L Cl ⁻	Hierro mg/L Fe	Cloro Residual mg/L Cl ₂	Sulfatos mg/L SO ₄ =	Conductividad µS/ cm	Nitritos mg/L NO =	Aluminio mg/L Al ³⁺	Calcio mg/L CaCO ₃	
1	0,85	5	7,25	25,988	0,0069	35,912	6,321	0,0336	1,53	6,89	87,4	0,0038	0,0602	8,975	2
2	0,75	8	7,26	28,044	0,0004	38,652	4,769	0,0378	1,74	6,89	95,6	0,0000	0,0815	10,440	2
3	1,4	5	7,25	30,575	0,0157	36,283	4,546	0,0563	1,49	8,84	96,1	0,0001	0,1115	9,830	2
4	1,0	3	7,26	30,265	0,0012	40,523	5,591	0,0941	1,61	8,45	98,2	0,0000	0,1275	10,150	2
5	1,5	5	7,28	27,708	0,0042	41,771	6,443	0,0673	1,83	10,59	98,3	0,0000	0,1233	11,287	2
6	1,4	3	7,20	32,095	0,0168	41,332	5,903	0,0769	1,74	9,85	104,0	0,0011	0,1721	11,287	2
7	2,5	8	7,32	32,833	0,0188	40,962	5,423	0,2229	1,36	10,66	104,7	0,0004	0,1366	10,619	2
8	1,4	4	7,27	32,399	0,0181	43,340	4,823	0,0832	1,43	10,83	107,2	0,0002	0,1129	11,420	2
9	1,4	4	7,17	25,618	0,0000	37,004	6,644	0,0581	1,46	9,01	94,9	0,0017	0,1398	10,092	2
10	1,3	5	7,20	26,575	0,0101	38,954	6,941	0,0936	1,52	9,24	97,8	0,0007	0,1137	9,965	3
11	1,3	4	7,24	28,125	0,0061	39,168	6,370	0,0454	1,60	10,27	94,9	0,0090	0,1436	10,385	2
12	1,9	4	7,04	23,402	0,0254	32,988	7,453	0,0911	1,39	8,49	92,2	0,0003	0,1107	8,850	2
13	1,5	6	7,11	27,583	0,0136	35,161	6,625	0,0681	1,43	8,31	97,0	0,0001	0,1271	9,264	2
14	1,7	5	7,15	26,608	0,0134	34,070	6,414	0,1098	1,55	8,71	91,3	0,0065	0,0935	8,853	2
15	1,1	5	7,09	24,191	0,0029	34,343	7,626	0,0994	1,48	7,80	88,9	0,0011	0,0940	9,139	2
16	2,4	4	7,16	24,035	0,0170	33,456	6,68	0,2233	1,51	7,73	86,6	0,0040	0,1255	9,772	2
17	1,3	4	7,09	25,571	0,0153	34,671	6,602	0,0871	1,55	6,85	92,4	0,0014	0,1549	10,286	3
18	1,9	10	7,30	25,276	0,0332	36,400	3,744	0,3411	1,03	8,83	89,9	0,0095	0,2068	9,889	2
19	1,9	6	7,23	28,381	0,0148	40,485	6,908	0,0235	1,55	9,32	105,3	0,0000	0,1157	10,291	2
20	1,4	8	7,13	26,040	0,0170	39,539	6,334	0,0387	1,67	9,72	93,3	0,0000	0,0830	10,155	2
21	1,8	5	6,91	24,447	0,0515	34,216	6,908	0,0424	1,36	7,88	89,9	0,0000	0,0758	9,068	2
22	1,8	5	7,22	27,292	0,0156	36,653	6,897	0,0850	1,38	9,22	97,8	0,0001	0,1539	9,674	3
23	1,3	5	7,02	31,839	0,0000	41,615	5,384	0,0976	1,25	9,47	101,5	0,0000	0,1059	10,768	2
24	1,9	4	7,26	32,688	0,0052	40,445	5,612	0,0797	1,42	0,08	103,7	0,0000	0,0260	10,510	2
25	1,0	4	7,22	31,025	NA	40,329	6,259	0,1891	1,54	NA	104,8	0,0000	NA	10,565	2
26	1,1	5	7,07	29,512	NA	36,985	6,625	0,0657	1,36	NA	104,6	0,0038	NA	10,334	2
27	1,9	7	7,29	35,321	NA	38,632	2,969	0,1535	1,33	NA	102,1	0,0013	NA	10,756	2
28	1,6	11	7,39	35,291	NA	39,919	2,510	0,2348	1,37	NA	100,5	0,0058	NA	10,588	2
29	1,4	8	7,37	35,014	NA	40,680	2,649	0,1706	1,16	NA	98,8	0,0014	NA	10,811	2
30	1,15	10	7,38	37,165	NA	44,890	2,707	0,1802	1,58	NA	108,8	0,0017	NA	12,030	2

(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = **0,93**

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 5 de Junio en el punto 41 correspondiente al Sena Agropecuario se presentaron valores de Cloro Residual de 2,21 mg/L, se realizo seguimiento el día 6 de Junio arrojando como resultado 1,87 mg/l

*El día 7 de Junio en el punto 29 correspondiente a la Finca Marsellesa se presentaron valores de Turbiedad de 3,1 NTU se realizo seguimiento el día 8 de Junio arrojando como resultado 1,4 NTU.

*El día 16 de Junio en el punto 03 correspondiente a Laura Viciuña se presentaron valores de Turbiedad 3,0 NTU y 0,3210 mg/l de Hierro, se realizo seguimiento el día 17 de Junio arrojando como resultado 0,45 NTU de Turbiedad y 0,290 mg/L para Hierro

*El día 18 de Junio en el punto 24 correspondiente a Escuela Bonanza se presentaron valores de 0,3000 mg/l de Aluminio y 0,3861 mg/L para Hierro, se realizo seguimiento el día 19 de Junio arrojando como resultado 0,1016 mg/L para Aluminio y 0,0264 mg/L para Hierro

*El día 19 de Junio en el punto 24 correspondiente a Escuela Bonanza se presentaron valores de 2,3 de Turbiedad, se realizo seguimiento el mismo día 24 arrojando como resultado 1,0 NTU para turbiedad

*El día 22 de Junio en el punto 24 correspondiente a Escuela Bonanza Torres se presentaron valores de 2,2 de Turbiedad, se realizo seguimiento el día 24 arrojando como resultado 1,5 NTU para turbiedad

*El día 24 de Junio en el punto 25 correspondiente a Ancianato El Carmen Torres se presentaron valores de 2,2 de Turbiedad, se realizo seguimiento el día 25 arrojando como resultado 1,4 NTU para turbiedad

*El día 27 de Junio en el punto 01 correspondiente a Madre Marcelina se presentaron valores de 2,3 de Turbiedad, se realizo seguimiento el día 3 de Julio arrojando como resultado 1,81 NTU para turbiedad

Analisis de Aluminio Muestra 2152-21 Dia 18 de Junio Analisis de Aluminio: >0,3000 mg AL/L

Nitratos en el mes fueron: 0,9691 mg/L
Fluoruros: 0,065 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