



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	Mayo	Fecha	AA 21	MM 5	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 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 ₂ ⁻	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 ₂ ⁻	Aluminio mg/L Al ³⁺	Calcio mg/L CaCO ₃	
1	0,60	3	7,04	22,462	0,0125	30,564	10,695	0,0000	1,51	9,28	99,4	0,0000	0,1030	8,146	2
2	1,2	6	7,08	25,248	0,0020	36,486	6,380	0,1000	1,41	7,23	89,9	0,0080	0,0940	8,521	2
3	0,5	3	6,88	10,801	0,0020	27,280	12,436	0,0320	1,49	4,68	87,7	0,0050	0,0230	6,706	2
4	0,73	5	7,08	15,078	0,0055	32,294	11,275	0,0490	1,71	5,85	89,9	0,0045	0,0350	7,069	2
5	0,5	6	7,10	16,854	0,0020	29,869	10,307	0,1070	1,27	6,16	88,9	0,0035	0,0600	8,622	2
6	0,90	3	7,21	20,951	0,0070	29,966	8,184	0,0550	1,20	6,50	91,0	0,0040	0,0730	8,022	2
7	0,70	4	7,06	15,203	0,0000	23,426	7,432	0,0085	1,08	5,69	72,4	0,0000	0,0200	7,573	2
8	1,50	5	7,20	17,234	0,0105	32,342	8,320	0,1040	1,18	5,93	86,4	0,0015	0,0885	8,513	2
9	0,6	5	7,33	24,883	0,0000	31,134	5,346	0,0125	1,98	6,88	88,7	0,0000	0,0200	7,755	2
10	1,35	6	7,16	27,144	0,0070	32,294	6,606	0,1190	1,44	7,53	91,3	0,0020	0,0650	8,409	2
11	1,65	2	7,16	22,507	0,0020	32,535	7,407	0,0580	1,96	6,02	84,9	0,0020	0,0775	8,289	2
12	5,6	10	7,19	26,663	0,0225	37,191	5,979	0,2300	0,77	7,59	91,9	0,0035	0,1310	9,257	2
13	2,6	8	7,29	28,710	0,0385	34,167	6,020	0,1530	1,03	5,45	96,8	0,0080	0,2335	9,249	2
14	0,95	5	7,30	30,235	0,0070	36,331	6,519	0,0618	1,27	9,15	101,0	0,0026	0,1170	9,543	2
15	0,7	4	7,16	31,111	0,0000	36,554	5,377	0,1428	1,03	8,71	103,0	0,0008	0,0810	9,702	2
16	1,0	5	7,31	27,924	0,0000	33,401	6,18	0,0403	0,80	8,19	97,4	0,0000	0,0825	8,895	2
17	1,2	5	7,06	26,904	0,0015	35,885	6,827	0,0056	1,24	8,46	96,5	0,0025	0,1241	9,301	2
18	1,7	2	6,88	16,775	0,0015	35,609	8,259	0,1371	1,37	6,47	81,1	0,0000	0,0934	8,243	3
19	1,5	6	6,89	16,148	0,0019	31,133	7,441	0,0922	1,37	7,10	80,8	0,0004	0,0327	8,368	2
20	0,6	4	7,09	23,932	0,0000	37,822	7,055	0,0530	1,39	7,94	94,9	0,0008	0,0549	9,305	3
21	0,65	4	7,18	27,389	0,0044	42,447	7,465	0,0445	1,50	8,88	98,1	0,0000	0,0449	10,175	2
22	1,00	4	7,06	28,869	0,0000	44,249	6,073	0,0047	1,57	10,79	101,6	0,0000	0,0813	10,780	2
23	1,1	8	7,16	29,365	0,0019	40,889	4,840	0,0651	0,99	9,62	100,0	0,0000	0,0637	9,742	2
24	2,1	9	7,24	33,792	0,0330	42,213	2,543	0,1467	1,24	10,84	100,9	0,0030	0,0397	10,987	2
25	1,4	5	7,41	34,287	0,0188	39,665	3,680	0,0988	1,60	9,19	103,5	0,0188	0,0340	10,082	3
26	1,3	4	7,33	34,228	0,0000	44,355	5,078	0,1083	1,52	9,17	107,8	0,0109	0,0774	10,756	2
27	1,5	5	7,35	34,314	0,0092	42,742	5,250	0,3347	1,47	10,31	108,6	0,0010	0,0463	11,082	3
28	0,9	5	7,25	29,885	0,0313	41,824	6,299	0,1149	1,51	10,30	106,8	0,0000	0,0230	10,882	2
29	1,0	5	7,31	30,306	0,0069	38,883	5,843	0,0834	1,41	9,73	103,3	0,0000	0,1190	11,295	2
30	1,45	5	7,18	23,032	0,0111	33,547	6,462	0,0579	1,59	7,94	86,3	0,0003	0,0739	8,864	2
31	1,3	3	7,23	24,542	0,0000	33,323	6,821	0,0519	1,43	8,30	92,4	0,0007	0,0759	8,497	2

(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = **1,53**

Observaciones: 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 9 de Mayo en los puntos 32 y 27 correspondientes a Entrada Tanque Regivit y Etelvina Lopez se presentaron valores de Cloro Residual 2,79 y 2,92 mg/l respectivamente, se realizo seguimiento el día 10 de Mayo arrojando como resultado para el punto 32 de 1,52 mg/l y para el punto 27 de 1,16 mg/l.

*El día 11 de Mayo en los puntos 8 y 2 correspondientes a Luis Bernal y Teresita Montes se presentaron valores de Cloro Residual 2,35 y 2,39 mg/l respectivamente, se realizo seguimiento el día 12 de Mayo arrojando como resultado para el punto 8 de 0,71 mg/l y para el punto 2 de 0,76 mg/l.

*El día 12 de Mayo en el punto 6 correspondiente a Juan Pablo Segundo se presentaron valores de Turbiedad 9,6 NTU, Hierro 0,424 mg/L, se realizo seguimiento el día 13 de Mayo arrojando como resultado 1,3 NTU para Turbiedad y 0,1060 mg/l para Hierro.

*El día 13 de Mayo en el punto 33 correspondiente a Hidrante Aeropuerto se presentaron valores de Turbiedad 3,5 NTU, Aluminio 0,308 mg/L, se realizo seguimiento el día 14 de Mayo arrojando como resultado 1,9 NTU para Turbiedad y 0,1924 mg/l para Aluminio.

*El día 24 de Mayo en el punto 20 correspondiente a Colegio Camilo Torres se presentaron valores de Turbiedad 2,1 NTU, y para el punto de muestreo 19 correspondiente a Colegio Santa teresa de Jesus se presentaron valores de Turbiedad de 2,1 NTU, se realizo seguimiento el día 25 de Mayo arrojando como resultado 1,4 NTU y 1,1 NTU de Turbiedad, para los puntos 20 y 19 respectivamente.

*El día 27 de Mayo en el punto 26 correspondiente a Escuela Jose Maria Cordoba se presentaron valores de Turbiedad 2,6 NTU Hierro 0,685 mg/L, se realizo seguimiento el día 28 de Mayo arrojando como resultado 1,3 NTU de Turbiedad Y 0,2662 mg/L para Hierro.

Analisis de Aluminio Muestra 1604-21 Dia 7 Mayo Analisis de Aluminio <0,02
Analisis de Aluminio Muestra 1605-21 Dia 7 Mayo Analisis de Aluminio <0,02
Analisis de Aluminio Muestra 1626-21 Dia 9 Mayo Analisis de Aluminio <0,02
Analisis de Aluminio Muestra 1627-21 Dia 9 Mayo Analisis de Aluminio <0,02
Analisis de Aluminio Muestra 1832-21 Dia 28 Mayo Analisis de Aluminio <0,02

Nitratos en el mes fueron: 0,8853 mg/L
Fluoruros: 0,1 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