



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 19	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 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	0,57	4	7,40	43,709	0,0171	52,944	4,512	0,1238	1,34	13,73	131,1	0,0019	0,0373	14,159	3
2	1,0	5	7,22	44,879	0,0091	51,606	3,305	0,2229	1,30	13,04	130,0	0,0019	0,0233	13,772	2
3	1,0	6	7,22	44,275	0,0546	52,880	3,623	0,2019	1,35	13,50	125,0	0,0041	0,0250	14,205	2
4	0,50	5	7,22	44,704	0,0218	52,589	5,808	0,0897	1,50	13,71	134,4	0,0022	0,0477	15,056	2
5	0,87	5	7,26	38,413	0,0121	53,037	5,851	0,0842	1,35	12,50	122,5	0,0017	0,0861	13,400	5
6	1,5	8	7,09	34,208	0,0483	45,848	5,996	0,2057	0,82	11,94	110,5	0,0038	0,0883	12,082	2
7	1,1	6	7,22	39,785	0,0125	50,401	6,265	0,2508	1,58	12,61	122,2	0,0094	0,1309	14,667	2
8	0,80	7	7,05	43,397	0,0138	51,632	4,224	0,1882	1,45	13,76	128,2	0,0064	0,0627	12,947	3
9	0,58	7	7,23	44,329	0,0085	51,987	4,511	0,0553	1,33	13,97	133,6	0,0010	0,0369	14,442	2
10	1,1	5	7,48	45,289	0,0158	51,606	6,337	0,1831	1,69	14,33	133,9	0,0023	0,0832	14,550	2
11	1,0	6	7,39	45,080	0,0233	52,820	4,572	0,0674	1,87	14,42	132,2	0,0029	0,0483	15,257	2
12	1,2	5	7,31	45,211	0,0381	54,095	4,445	0,2141	1,80	14,09	133,9	0,0023	0,0657	14,346	2
13	0,50	4	7,30	46,312	0,0103	54,688	5,355	0,0487	1,75	13,60	138,4	0,0031	0,0679	14,567	2
14	0,90	6	7,40	44,621	0,0246	56,515	5,629	0,0632	1,47	14,55	140,7	0,0004	0,0617	14,265	2
15	2,1	6	7,20	34,983	0,0158	47,777	6,111	0,2050	1,49	12,89	124,1	0,0031	0,0504	12,398	3
16	10,1	35	7,23	37,937	0,0375	48,523	5,23	1,1046	1,30	12,03	120,2	0,0043	0,2266	12,081	2
17	1,1	7	7,23	43,577	0,0838	54,417	3,908	0,1687	1,50	9,19	130,7	0,0018	0,0809	13,795	2
18	1,3	6	7,10	43,466	0,0190	55,461	5,267	0,1714	1,70	10,01	133,5	0,0028	0,0810	14,402	2
19	0,73	4	7,19	45,015	0,0109	56,334	4,947	0,1059	1,54	9,09	135,9	0,0011	0,0322	14,751	2
20	0,90	5	7,20	45,752	0,0327	56,063	4,737	0,1812	1,48	10,15	136,0	0,0019	0,0445	14,614	2
21	0,85	4	7,12	46,274	0,0638	56,405	3,992	0,1950	1,36	9,95	138,5	0,0008	0,0328	15,125	2
22	1,3	6	7,43	47,053	0,0251	56,498	5,155	0,1147	1,37	14,98	139,3	0,0010	0,0505	14,820	3
23	0,83	6	7,52	46,834	0,0055	55,800	5,003	0,1287	1,66	10,25	141,0	0,0002	0,0421	14,723	2
24	0,63	6	7,50	47,483	0,0107	55,752	5,695	0,1512	1,69	10,37	136,9	0,0013	0,0346	15,301	2
25	1,2	4	7,45	47,907	0,0153	58,076	5,387	0,1191	1,76	10,38	143,3	0,0025	0,0427	14,984	2
26	0,6	4	7,31	48,365	0,0018	59,437	5,414	0,1338	1,83	11,69	142,8	0,0000	0,0546	15,125	2
27	1,1	7	7,42	49,369	0,0378	59,120	3,997	0,0627	1,53	10,79	138,9	0,0016	0,0511	14,372	2
28	0,70	7	7,43	50,235	0,0223	59,070	3,465	0,1206	1,49	11,94	138,2	0,0035	0,0212	15,340	2
29	0,87	7	7,51	50,397	0,0347	59,213	3,651	0,1792	1,23	12,63	142,2	0,0025	0,0298	15,360	3
30	0,53	5	7,37	49,399	0,0210	59,470	4,790	0,0709	1,39	11,32	145,3	0,0033	0,0255	15,200	2
31	0,38	6	7,45	49,874	0,0176	59,660	5,110	0,0063	1,53	15,56	146,0	0,0034	0,0353	16,032	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 fisicoquimicas.

*El día 1 de Agosto en el punto No.45 Defensa Civil se presentó coliformes totales de 1 NMP/100ml se realizo seguimiento el día 3 de Agosto arrojando como resultado < 1 NMP/100ml.

*El día 6 de Agosto en el punto No. 17 y No. 21 correspondiente a Cal San Diego El Caimo respectivamente, se presento una Turbiedad de 2,1 y 3,5 NTU respectivamente, se realizo seguimiento el día 7 de Agosto arrojando como resultado 1,0 y 1,7 NTU respectivamente para cada uno de los puntos

*El día 11 de Agosto en el punto No. 32 Entrada Tanque Regivit se presentó Cloro residual de 2,29 mg/l, se realizo seguimiento el día 12 de Agosto arrojando como resultado 1,71 mg/l

*El día 12 de Agosto en el punto No. 42 Barrio Arco Iris, se presentó Hierro de 0,3980 mg/l, se realizo seguimiento el día 13 de Agosto arrojando como resultado 0,0916 mg/l.

*El día 15 de Agosto en el punto No. 4 CRQ, se presento una turbiedad de 2,6 NTU se realizo seguimiento el día 16 de Agosto arrojando como resultado 1,5 NTU

* El día 16 de Agosto en el punto 6 y 3 Juan Pablo Segundo y Laura Vicuña respectivamente, se presento turbiedad de 2,5 y 17,7 NTU respectivamente, se realizo seguimiento el día 17 de agosto arrojando como resultado 1,1 y 1,9 NTU respectivamente

*El día 23 de Agosto en el punto No. 27 Escuela Etelvina Lopez, se presento Coliformes Totales de 1 NMP /100 ML. se realizo seguimiento el día 26 de Agosto arrojando como resultado < 1 NMP/100ml.

Nitratos en el mes fueron: 0,6605 mg/l

COT: 0,40 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