



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		Octubre										Fecha	AA	MM	DD
			Rangos según Resolución 2115 de 2007										21	10		31		
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	1,5	5	7,16	26,482	0,0259	40,495	10,637	0,0008	1,11	11,79	113,9	0,0051	0,1493	10,458	2			
2	2,0	9	7,25	33,628	0,0484	40,060	2,573	0,2402	1,16	12,77	104,0	0,0096	0,0931	10,372	2			
3	1,0	6	7,32	36,255	0,0447	41,295	3,226	0,1918	1,29	13,94	109,6	0,0055	0,0346	11,719	2			
4	0,7	5	7,25	30,311	0,0167	44,330	6,941	0,1561	1,22	10,66	106,1	0,0061	0,0855	11,829	2			
5	1,5	8	7,24	33,527	0,0456	41,226	3,214	0,2437	1,08	11,59	102,6	0,0038	0,0406	10,656	2			
6	0,5	4	7,08	32,145	0,0102	41,464	7,992	0,0472	1,23	12,16	113,4	0,0066	0,0706	11,057	2			
7	2,8	5	7,24	31,547	0,0323	43,015	6,104	0,2068	1,28	11,41	113,3	0,0052	0,0369	11,814	2			
8	1,20	5	7,33	34,517	0,0365	41,563	3,780	0,2012	1,12	11,78	109,0	0,0077	0,0435	11,588	2			
9	0,8	6	6,92	25,547	0,0133	45,121	9,636	0,0377	1,53	10,60	105,8	0,0094	0,0215	10,411	2			
10	1,20	8	7,20	27,748	0,0166	40,020	4,063	0,1138	1,21	9,65	87,7	0,0060	0,0398	9,686	2			
11	1,03	5	7,09	16,708	0,0110	30,591	12,444	0,0364	1,30	9,31	100,9	0,0074	0,0870	8,165	2			
12	1,50	11	7,27	29,397	0,0496	34,772	3,718	0,2481	1,36	11,47	91,0	0,0065	0,0934	9,175	2			
13	0,6	4	6,91	24,131	0,0051	35,692	10,928	0,0550	1,39	10,19	103,8	0,0020	0,0601	9,900	2			
14	1,3	6	7,35	30,879	0,0344	39,477	3,849	0,1513	1,35	11,45	97,8	0,0035	0,0329	11,108	2			
15	1,50	7	6,84	16,513	0,0251	36,887	13,367	0,1304	1,22	10,24	106,1	0,0017	0,0560	8,292	2			
16	1,7	12	7,18	30,743	0,0299	38,854	3,78	0,2014	1,19	9,26	98,3	0,0088	0,0352	10,169	2			
17	1,4	6	6,96	23,110	0,0250	38,449	11,581	0,0902	1,25	9,68	106,0	0,0250	0,1440	9,123	2			
18	1,5	5	7,28	31,095	0,0285	39,081	4,181	0,1684	1,31	10,51	97,2	0,0051	0,0880	10,090	2			
19	1,5	5	7,03	24,690	0,0129	36,136	9,200	0,0775	1,47	10,04	100,4	0,0089	0,1338	9,048	3			
20	1,5	6	7,27	29,859	0,0187	38,765	4,949	0,1828	1,20	10,21	96,1	0,0057	0,0547	9,979	2			
21	1,8	5	7,28	31,859	0,0230	39,398	3,496	0,2324	1,38	10,21	100,9	0,0044	0,0418	10,641	3			
22	1,4	4	7,13	27,949	0,0057	43,055	11,414	0,1277	1,37	11,20	116,7	0,0064	0,0967	12,257	2			
23	1,7	7	7,08	30,215	0,0219	42,264	7,217	0,1959	1,04	11,24	110,2	0,0088	0,0732	11,148	2			
24	1,8	7	7,12	29,698	0,0196	43,786	7,024	0,1784	1,26	11,50	102,5	0,0083	0,0771	11,600	2			
25	2,10	12	7,20	27,191	0,0128	36,632	6,842	0,1594	1,20	11,64	102,6	0,0128	0,1512	10,003	2			
26	1,1	5	6,79	17,101	0,0011	31,463	9,734	0,0957	1,07	9,12	99,4	0,0033	0,0604	8,255	2			
27	1,3	2	6,83	16,673	0,0055	31,208	14,112	0,0377	1,60	9,41	102,9	0,0035	0,0929	7,991	2			
28	1,6	6	6,99	17,080	0,0274	36,484	13,077	0,1149	1,13	9,86	100,7	0,0063	0,1421	9,235	2			
29	1,2	2	6,82	19,417	0,0162	33,045	10,901	0,0529	1,35	9,47	100,5	0,0036	0,1033	8,582	2			
30	1,8	9	7,10	28,356	0,0196	33,841	2,246	0,2002	1,25	11,60	85,8	0,0024	0,0429	8,613	2			
31	0,7	3	6,85	14,638	0,0021	28,997	13,738	0,0406	1,36	9,90	96,3	0,0046	0,0227	7,967	2			

(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = **0,43**

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 1 de Octubre en el punto No.38 correspondiente a Tanque Regivit se presentaron valores de Aluminio 0,2249 mg/l, se realizo seguimiento el día 8 de Octubre arrojando como resultado 0,0235 mg/L para Aluminio.

*El día 2 de Octubre en el punto No.28 correspondiente a Escuela Pantanillo se presentaron valores de Turbiedad de 2,6 NTU, se realizo seguimiento el día 3 de Octubre arrojando como resultado 0,95 NTU para Turbiedad

*El día 7 de Octubre en el punto No 6 correspondientes a Juan Pablo Segundo se presentaron valores de Turbiedad de 4,8 NTU y 0,3291 mg/L para Hierro, se realizo seguimiento el día 8 de Octubre arrojando como resultado 1,4 NTU para Turbiedad y 0,2352 mg/L para Hierro.

*El día 12 de Octubre en el punto No.8 correspondiente a Luis Bernal se presentaron valores de Turbiedad de 2,5 NTU, se realizo seguimiento el día 13 de Octubre arrojando como resultado 1,0 NTU para Turbiedad. para el Punto de Muestra No 43 correspondiente al Cairno se presentaron valores de Turbiedad de 2,8 NTU, se realizo seguimiento el día 13 de Octubre arrojando como resultado 1,8 NTU.

*El día 25 de Octubre en el punto No.04 correspondiente a CRQ se presentaron valores de Turbiedad de 2,3 NTU se realizo seguimiento el día 26 de Octubre arrojando como resultado 0,75 NTU para Turbiedad

Analisis de Aluminio Muestra 3910-21 Dia 31 de Octubre Analisis de Aluminio <0,02

Nitratos en el mes fueron: 0,9817 mg/L
Fluoruros: 0,04 mg/L
COT: 1,3 mg/L

Firma			
Nombre	Aura Yolima Montero Tobon	Jorge Enrique Vargas Jaramillo	Luis Ancizar Arango Vallejo
Cargo	Profesional Universitario II	Gestor Distribución de Agua Potable	Director Técnico LECA
	Elaboró: Subgerencia de Aguas	Revisó: Gestión de Distribución	Aprobó: Laboratorio de Ensayo de Calidad de Agua