



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
			21	11	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 = CaCO ₃	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	0,65	5	7,02	16,608	0,0179	33,310	10,614	0,0251	1,44	9,06	97,4	0,0020	0,0242	9,255	2	
2	2,9	7	7,05	24,774	0,0294	35,619	12,248	0,1909	1,41	9,24	104,0	0,0109	0,2183	9,145	2	
3	1,1	5	6,87	15,804	0,0222	33,743	12,420	0,0336	1,44	7,99	95,6	0,0061	0,0701	7,987	2	
4	0,93	4	6,81	14,296	0,0142	28,859	12,475	0,1046	1,63	11,24	91,5	0,0011	0,0370	7,881	2	
5	0,58	2	6,91	17,477	0,0237	32,416	10,394	0,0402	1,66	10,94	93,2	0,0097	0,0333	7,814	2	
6	0,70	5	6,90	21,900	0,0297	31,365	9,149	0,0179	1,68	12,24	92,4	0,0032	0,0779	8,858	2	
7	0,78	3	7,02	23,700	0,0005	33,615	9,047	0,0190	1,63	12,52	97,0	0,0042	0,1209	7,648	2	
8	2,3	7	7,15	26,944	0,0187	35,551	7,415	0,0512	1,59	10,32	110,5	0,0036	0,1101	9,464	2	
9	2,4	4	7,01	27,152	0,0172	40,277	8,448	0,3139	1,39	9,99	105,2	0,0095	0,1538	9,224	2	
10	0,93	3	7,01	24,843	0,0025	40,078	9,436	0,0506	1,56	11,87	108,2	0,0004	0,1330	10,405	5	
11	2,1	4	6,83	17,621	0,0122	33,035	13,609	0,0690	1,30	10,55	102,5	0,0029	0,0951	8,455	2	
12	1,7	4	6,69	13,123	0,0129	29,576	13,155	0,1836	1,36	9,97	91,5	0,0337	0,0355	7,010	2	
13	1,3	3	6,76	16,055	0,0158	34,352	14,163	0,1380	1,36	7,43	102,3	0,0142	0,0318	8,397	2	
14	6,4	12	6,74	13,133	0,0650	31,955	14,682	0,2922	1,11	8,88	93,6	0,0125	0,0659	7,447	2	
15	0,98	3	6,80	18,110	0,0494	31,217	10,380	0,0443	1,61	10,20	99,1	0,0102	0,0600	8,491	2	
16	3,6	4	6,86	22,461	0,0271	35,973	11,40	0,0097	1,57	9,89	105,4	0,0097	0,1460	9,334	2	
17	0,6	4	7,05	28,412	0,0053	42,154	11,324	0,1083	1,58	11,32	120,6	0,0053	0,0719	11,386	2	
18	1,25	4	6,98	26,378	0,0258	38,706	11,639	0,0851	1,54	12,23	114,6	0,0014	0,1107	10,389	2	
19	0,70	4	7,09	23,588	0,0144	40,277	11,525	0,0225	1,61	11,56	108,4	0,0129	0,0737	9,676	2	
20	0,90	4	6,79	17,870	0,0048	32,682	11,649	0,0353	1,32	10,54	102,3	0,0021	0,0963	8,924	2	
21	1,3	3	6,92	23,266	0,0000	35,335	10,916	0,0688	1,71	11,85	105,0	0,0038	0,1588	9,787	2	
22	2,55	4	6,91	19,982	0,0033	34,981	11,499	0,1674	1,60	6,69	68,5	0,0033	0,0724	5,962	2	
23	1,1	4	6,94	24,883	0,0153	35,344	8,051	0,0675	1,55	11,43	83,7	0,0013	0,0976	9,133	2	
24	0,75	3	6,94	17,804	0,0030	31,522	10,680	0,0845	1,60	7,87	94,8	0,0039	0,0748	7,794	2	
25	0,90	3	7,00	18,554	0,0064	30,815	10,066	0,0275	1,63	6,83	96,2	0,0064	0,0610	7,672	2	
26	0,85	4	6,77	14,127	0,0069	25,194	7,656	0,0419	1,25	6,73	72,2	0,0080	0,0553	6,306	2	
27	0,35	3	6,84	16,320	0,0020	27,228	7,076	0,0126	1,61	9,35	73,6	0,0021	0,0440	6,817	2	
28	0,80	2	6,85	15,122	0,0059	23,671	6,509	0,0150	1,61	9,12	68,8	0,0023	0,0666	6,270	2	
29	0,70	3	7,05	18,727	0,0060	28,879	6,558	0,0240	1,64	9,70	80,7	0,0047	0,0374	6,880	2	
30	0,85	2	7,01	22,944	0,0253	31,938	5,983	0,0618	1,48	7,38	81,5	0,0016	0,0857	7,958	5	
(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios =														1,01		
Observaciones: Solo para analisis de Cloro Residual se promedian 5 muestras tomadas por dia, los demas analisis corresponden al promedio del No de muestras fisicoquimicas.																
*El dia 2 de Noviembre en el punto No.42 correspondiente a Hidrante Barrio Arco Iris se presentaron valores de Turbiedad 3,9 NTU y para Aluminio 0,3040 mg/L , se realizo seguimiento el dia 10 de Noviembre arrojando como resultado 0,60 NTU para Turbiedad y 0,0850 mg/L para Aluminio. .																
*El dia 8 de Noviembre en el punto No.3 correspondiente a Laura Vicuña se presentaron valores de Turbiedad 3,3 NTU y , se realizo seguimiento el dia 10 de Noviembre arrojando como resultado 1,2 NTU para Turbiedad.																
*El dia 9 de Noviembre en el punto No.42 correspondiente a Hidrante Barrio Arco Iris se presentaron valores de Turbiedad 3,7NTU y para Hierro 0,5760 mg/L , se realizo seguimiento el dia 10 de Noviembre arrojando como resultado 0,60 NTU para Turbiedad y 0,0736 mg/L para Hierro.																
*El dia 11 de Noviembre en el punto No.29 correspondiente a Finca La Marasellesa se presentaron valores de Turbiedad 2,4 NTU , se realizo seguimiento el dia 12 de Noviembre arrojando como resultado 1,6 NTU para Turbiedad .																
*El dia 14 de Noviembre en el punto No.31 correspondiente a la Salida Tanque Umata se presentaron valores de Turbiedad 6,1 NTU y para el punto No. 37 correspondiente a Hospital San Juan de Dios se presentaron valores de 6,6 NTU , se realizo seguimiento el dia 15 de Noviembre arrojando como resultado 0,75 NTU y 0,65NTU para Turbiedad respectivamente.																
*El dia 16 de Noviembre en el punto No.43 correspondiente a Hidrante El Caimo se presentaron valores de Turbiedad 6.1 NTU y para Hierro 0,6584 mg/L , se realizo seguimiento el dia 17 de Noviembre arrojando como resultado 0,70 NTU para Turbiedad y 0,1059 mg/L para Hierro																
*El dia 22 de Noviembre en el punto No 13 correspondientes al Colegio Personitas presentaron valores de Turbiedad de 3,9 NTU se realizo seguimiento el dia 23 de Noviembre arrojando como resultado 1,2 NTU para Turbiedad .																
Nitratos en el mes fueron: 1,3155 mg/L Fluoruros: 0,06 mg/L COT: 1,275 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					