



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		Febrero					Fecha		
														AA	MM	DD
														21	2	28
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 =	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	1,4	7	7,63	43,995	0,0400	48,091	2,957	0,2643	1,33	11,23	114,4	0,0035	0,0200	13,582	2	
2	1,0	8	7,65	43,718	0,0246	46,737	2,735	0,2465	1,34	13,10	117,5	0,0016	0,0200	13,384	2	
3	1,3	8	7,67	43,389	0,0290	45,026	3,175	0,2490	1,41	12,76	114,1	0,0066	0,0200	12,928	2	
4	1,2	6	7,65	45,263	0,0394	51,906	3,420	0,2253	1,13	12,47	116,6	0,0037	0,0200	14,691	2	
5	0,93	7	7,50	44,887	0,0253	48,605	2,713	0,2052	1,21	12,92	117,8	0,0026	0,0200	12,952	2	
6	0,75	7	7,64	45,467	0,0360	48,456	2,705	0,1712	1,09	12,98	116,9	0,0066	0,0200	13,277	2	
7	0,40	8	7,37	36,806	0,0066	48,971	7,262	0,0276	1,49	10,08	116,3	0,0045	0,0200	12,048	2	
8	0,83	3	7,43	32,557	0,0098	39,461	5,549	0,0707	1,34	5,87	102,4	0,0017	0,0262	10,527	2	
9	1,4	8	7,36	36,994	0,0274	43,603	5,169	0,1698	1,18	8,32	106,0	0,0076	0,0506	11,589	2	
10	1,1	4	7,13	29,671	0,0114	38,941	8,260	0,0377	1,33	7,91	107,6	0,0037	0,1002	10,423	2	
11	0,73	1	7,07	25,181	0,0058	37,269	6,643	0,0533	1,52	6,38	92,8	0,0001	0,0857	9,230	3	
12	1,3	7	7,18	28,324	0,0094	38,138	7,164	0,0653	1,28	6,74	95,3	0,0029	0,1515	9,356	2	
13	1,1	8	7,11	27,943	0,0079	40,868	8,002	0,0678	1,51	7,25	95,2	0,0047	0,1587	9,717	2	
14	1,7	7	7,17	27,578	0,0238	37,702	6,895	0,1345	1,56	7,69	94,2	0,0077	0,1311	10,167	2	
15	1,4	8	7,09	30,902	0,0150	37,615	5,593	0,1203	1,52	7,11	95,6	0,0063	0,1560	9,864	2	
16	1,1	7	7,21	32,260	0,0069	38,438	7,61	0,1098	1,24	7,64	99,2	0,0036	0,0914	11,021	3	
17	2,0	8	6,99	16,835	0,0101	29,811	8,434	0,0625	1,89	4,85	79,2	0,0063	0,0910	8,176	2	
18	1,3	8	7,25	19,606	0,0143	29,492	7,003	0,0975	1,36	5,67	78,8	0,0084	0,1098	8,677	2	
19	0,73	7	7,04	11,328	0,0015	26,422	8,175	0,0485	1,57	4,46	65,8	0,0020	0,0200	7,245	2	
20	1,2	9	6,83	13,202	0,0004	26,209	7,472	0,0442	1,38	4,51	65,7	0,0040	0,0360	7,144	2	
21	0,83	4	6,83	15,049	0,0000	24,215	6,118	0,0542	1,53	4,52	67,6	0,0044	0,0338	6,240	2	
22	1,8	9	6,94	14,058	0,0075	23,740	6,259	0,1431	1,48	3,89	63,9	0,0020	0,0767	5,945	2	
23	1,3	6	6,98	15,587	0,0011	28,039	6,465	0,0099	1,72	3,47	67,6	0,0034	0,0389	6,508	2	
24	0,68	7	6,98	22,102	0,0000	27,787	6,203	0,0259	1,71	7,54	78,8	0,0020	0,0641	8,448	2	
25	1,7	8	7,06	23,219	0,0065	30,179	6,630	0,1010	1,65	6,31	81,5	0,0065	0,1543	8,409	2	
26	1,4	4	7,00	26,424	0,0034	38,951	5,486	0,0763	1,55	6,58	84,5	0,0040	0,1458	9,069	2	
27	2,1	7	7,15	26,795	0,0408	31,557	4,959	0,0950	1,62	7,51	87,4	0,0017	0,1456	8,330	2	
28	0,83	7	7,05	26,184	0,0000	32,533	5,586	0,0367	1,70	7,25	87,9	0,0042	0,0986	8,109	2	

(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = **0,44**

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 17 de Febrero en el punto No. 4 correspondiente a CRQ se presentaron valores de Turbiedad de 2,2 NTU, se realizo seguimiento el día 18 de Febrero arrojando como resultado 0,90 NTU
 *El día 22 de Febrero en el punto No. 21 correspondiente a Sede El Caimo se presentaron valores de Turbiedad de 2,3 NTU, se realizo seguimiento el día 22 de Febrero arrojando como resultado 0,50 NTU
 *El día 27 de Febrero en el punto No. 29 correspondiente a Finca La Marsellesa se presentaron valores de Turbiedad de 2,5 NTU, se realizo seguimiento el día 28 de Febrero arrojando como resultado 1,80 NTU

Nitratos en el mes fueron: 1,0684 mg/l
 COT: 1,3 mg/l
 Fluoruros: 0,085 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