



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
	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 CaCo3	Fosfatos Max. 0,5 mg/L PO4=	Dureza Max. 300 mg/L CaCO3	Cloruros Max. 250 mg/L Cl-	Hierro Max. 0,3 mg/L Fe	Cloro Residual 0,3 y 2,0 mg/L Cl2	Sulfatos Max. 250 mg/L SO4=	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 CaCO3	No. de muestras Físico Químicas			
	Turbiedad NTU	Color U.P.T Co	pH	Alcalinidad mg/L CaCO3	Fosfatos mg/L PO4=	Dureza mg/L CaCO3	Cloruros mg/L Cl-	Hierro mg/L Fe	Cloro Residual mg/L Cl2	Sulfatos mg/L SO4=	Conductividad µS/cm	Nitritos mg/L NO =	Aluminio mg/L Al+3	Calcio mg/L CaCO3				
1	0,83	3	6,84	17,133	0,0069	27,378	9,030	0,0227	1,27	5,23	80,7	0,0069	0,0200	7,451	2			
2	1,7	3	6,97	25,230	0,0009	34,014	7,028	0,0596	1,55	7,95	86,5	0,0009	0,1082	10,046	2			
3	1,2	2	7,02	24,297	0,0084	42,203	6,174	0,0111	1,49	7,32	88,2	0,0084	0,0344	10,110	2			
4	0,63	2	6,97	18,007	0,0040	28,168	6,830	0,0049	1,63	6,16	77,9	0,0040	0,0049	7,655	2			
5	1,1	2	6,89	8,389	0,0129	33,364	6,756	0,0523	1,60	8,32	87,7	0,0203	0,1741	8,389	2			
6	1,3	2	6,83	20,227	0,0411	30,841	6,832	0,0714	1,38	6,15	83,0	0,0411	0,0286	9,091	2			
7	0,83	2	6,91	20,066	0,0129	27,888	7,121	0,0129	1,43	6,57	77,2	0,0016	0,0364	7,266	2			
8	0,85	3	6,96	20,897	0,0021	29,470	7,124	0,0111	1,52	6,34	80,4	0,0021	0,0816	7,635	2			
9	1,0	2	6,83	16,025	0,0024	28,409	8,519	0,0297	1,54	4,36	78,9	0,0049	0,0242	7,788	2			
10	1,0	2	6,92	17,400	0,0043	37,226	9,306	0,0263	1,46	6,32	86,3	0,0030	0,0364	8,311	3			
11	1,7	3	6,82	17,184	0,0168	30,228	7,210	0,0966	1,29	5,88	78,4	0,0041	0,0493	7,639	2			
12	1,4	3	6,80	22,481	0,0153	31,455	6,486	0,0704	1,38	6,89	81,8	0,0153	0,1223	7,323	2			
13	1,4	3	7,03	19,598	0,0083	28,682	6,725	0,0598	1,52	6,54	81,2	0,0035	0,1092	6,707	2			
14	1,1	3	6,88	24,490	0,0101	31,974	8,229	0,0019	1,40	6,43	85,8	0,0101	0,0947	8,346	2			
15	0,94	3	6,96	19,848	0,0021	30,194	7,624	0,0294	1,71	5,51	85,2	0,0021	0,0459	8,268	5			
16	1,4	2	6,97	25,197	0,0094	33,210	7,01	0,0789	1,51	7,03	90,4	0,0094	0,1371	8,370	3			
17	0,87	3	7,06	26,976	0,0020	33,669	5,016	0,0632	1,60	7,80	90,2	0,0020	0,1045	8,765	3			
18	0,83	3	6,93	25,851	0,0074	35,664	6,085	0,0431	1,32	7,04	92,3	0,0074	0,0909	10,141	2			
19	0,48	2	6,92	22,173	0,0000	29,860	9,421	0,0106	1,54	4,97	86,4	0,0000	0,0661	7,883	2			
20	0,53	2	6,92	24,158	0,0000	32,104	7,173	0,0044	1,62	5,92	88,3	0,0000	0,0816	8,342	3			
21	0,88	2	6,99	23,724	0,0042	32,123	7,875	0,0121	1,44	5,92	85,7	0,0031	0,0550	8,446	5			
22	0,88	3	6,94	22,856	0,0016	30,438	6,946	0,0075	1,49	5,74	86,8	0,0016	0,0206	7,890	2			
23	1,1	3	6,94	20,461	0,0098	31,236	6,882	0,0459	1,64	5,51	80,4	0,0031	0,0316	7,179	2			
24	0,83	3	6,90	17,164	0,0030	25,391	6,266	0,0049	1,54	5,50	73,7	0,0017	0,0289	6,296	2			
25	0,63	4	6,78	13,521	0,0040	25,591	5,838	0,0299	1,47	5,22	67,9	0,0040	0,0300	5,908	2			
26	0,45	3	6,96	17,584	0,0088	29,919	6,800	0,0267	1,38	6,17	79,2	0,0045	0,0045	6,811	2			
27	0,75	4	6,97	17,330	0,0417	28,114	6,058	0,0636	1,59	5,55	72,7	0,0029	0,0433	6,699	2			
28	0,80	2	7,14	22,598	0,0436	32,492	6,446	0,0452	1,56	6,86	86,6	0,0036	0,0227	7,451	2			
29	1,3	3	7,11	22,488	0,0049	35,411	6,348	0,0659	1,23	6,04	82,9	0,0049	0,0576	7,658	3			
30	1,6	3	7,03	21,286	0,0156	28,134	6,575	0,1151	1,46	5,91	79,1	0,0156	0,0381	6,659	2			

(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = **0,11**

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 11 de noviembre en el punto No 21 correspondiente a Sede Caimo se presentaron valores de 2,7 NTU para Turbiedad, se realizo seguimiento el día 22 de noviembre arrojando como resultado 1,3 NTU para para Turbiedad

Las siguientes muestras arrojaron valores de Aluminio de <0,0200 mg/L:  
Dia 1 noviembre las muestras condigo 3934-22 y 3935-22 .Dia 22 Noviembre muestra con condigo4211-22.

Para el día 15 de noviembre al agua potable se le realizaron analisis fisicoquimicos, exigidos por la Resolución 2115 de 2007, por laboratorio externo acreditado cuyos resultados no superan los valores maximos permitidos por dicha norma

Nitratos promedio en el mes fueron: 1,0042 mg/L  
COT: 3,25 mg/L

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