



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		Enero		Fecha		AA	MM	DD			
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 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	1,7	2	7,01	22,838	0,0115	30,543	7,991	0,0793	1,53	6,13	79,7	0,0011	0,1521	7,650	2
2	1,0	4	7,20	25,556	0,0112	32,739	7,250	0,1280	1,46	4,15	86,3	0,0047	0,0831	9,104	2
3	1,3	4	7,08	28,626	0,0243	34,508	6,793	0,0939	1,45	6,35	92,4	0,0079	0,1022	9,220	2
4	0,70	4	7,20	25,850	0,0004	33,167	8,490	0,0018	1,49	4,47	90,6	0,0004	0,0491	9,813	2
5	0,73	3	6,92	20,648	0,0218	31,994	7,857	0,0657	1,41	5,44	84,9	0,0035	0,0382	8,626	2
6	1,0	5	7,09	25,840	0,0240	37,916	7,023	0,0338	1,51	6,20	89,2	0,0037	0,0802	10,179	2
7	1,2	3	7,14	21,180	0,0117	29,977	7,581	0,0389	1,72	4,66	75,4	0,0079	0,0902	6,846	2
8	4,2	7	7,09	26,161	0,0513	31,349	6,710	0,0080	1,54	4,40	83,6	0,0513	0,2757	8,021	2
9	1,6	2	7,22	27,151	0,0272	33,077	5,751	0,1570	1,44	5,06	86,1	0,0040	0,1314	8,817	2
10	1,4	6	7,22	28,573	0,0439	34,747	7,370	0,1882	1,55	7,33	90,4	0,0068	0,1045	8,459	2
11	1,1	5	7,30	25,469	0,0308	33,167	6,389	0,1033	1,39	4,92	89,5	0,0016	0,0641	7,961	2
12	1,8	3	7,23	28,594	0,0319	34,081	7,288	0,1321	1,44	11,83	95,6	0,0027	0,1266	9,640	3
13	1,5	1	7,17	31,032	0,0258	38,124	7,255	0,0926	1,35	11,21	99,1	0,0030	0,1097	9,609	2
14	0,83	4	7,31	20,469	0,0147	29,162	8,035	0,0347	1,62	8,27	77,5	0,0019	0,0597	7,889	2
15	1,1	4	7,19	24,866	0,0326	31,150	7,470	0,0799	1,47	4,44	82,7	0,0019	0,1284	8,626	2
16	0,88	3	7,28	27,541	0,0259	34,309	7,42	0,0659	1,38	4,61	87,1	0,0019	0,1540	9,168	2
17	0,73	2	7,25	28,873	0,0387	34,081	6,388	0,0926	1,54	5,86	91,3	0,0387	0,0757	10,641	2
18	1,6	4	7,12	27,004	0,0324	36,267	6,720	0,1407	1,49	7,22	95,4	0,0023	0,1029	9,909	2
19	1,7	4	7,26	32,327	0,0334	37,856	5,964	0,0847	1,48	7,37	97,3	0,0042	0,0840	10,155	2
20	1,3	3	7,35	34,139	0,0119	37,250	4,812	0,1640	1,75	7,56	101,2	0,0018	0,0507	12,903	2
21	1,7	5	7,57	35,444	0,0487	40,042	3,204	0,1901	1,42	7,56	98,2	0,0011	0,0279	11,230	2
22	0,93	4	7,34	31,321	0,0095	40,867	6,581	0,0071	1,60	5,20	100,7	0,0042	0,0200	10,764	2
23	1,0	3	7,26	34,107	0,0252	42,705	4,546	0,0771	0,84	4,13	94,4	0,0079	0,0284	10,466	2
24	0,80	2	7,23	32,138	0,0070	37,241	6,700	0,0170	1,58	7,65	102,6	0,0065	0,0882	10,163	2
25	1,3	2	7,52	31,380	0,0091	39,963	5,871	0,0826	1,65	5,64	102,1	0,0091	0,0800	10,741	2
26	0,45	2	7,40	31,416	0,0003	46,510	6,906	0,0003	1,52	5,64	102,6	0,0024	0,0024	11,911	2
27	1,70	4	7,31	37,183	0,0073	43,163	3,246	0,0230	1,43	4,08	102,8	0,0036	0,0554	11,357	2
28	1,3	3	7,33	35,376	0,0166	43,881	4,778	0,0459	1,53	5,95	100,4	0,0038	0,0236	12,563	2
29	1,7	4	7,27	36,609	0,0261	40,242	4,104	0,1511	1,60	5,77	101,3	0,0029	0,0706	10,656	2
30	0,70	2	7,13	25,403	0,0132	38,168	7,599	0,0620	1,33	2,92	90,9	0,0045	0,0239	10,037	2
31	0,88	3	6,89	14,250	0,0005	25,524	13,733	0,0587	1,51	2,46	75,5	0,0015	0,0507	7,228	2

(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = **0,22**

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 8 de Enero en el punto No 32 correspondiente a Entrada Tanque Regivit se presentaron valores de Turbiedad 7,5 NTU , Hierro 0,4931mg/L Aluminio 0,3663 mg/L se realizo seguimiento el día 9 de Enero arrojando como resultado 0,50 NTU para Turbiedad, 0,1280 mg/L para Alluminio y 0,0556 mg/L para Hierro.

\*El día 12 de Enero en el punto No.27 correspondiente a Etefvina Lopez se presentaron valores de Turbiedad 3,1 NTU , se realizo seguimiento el día 19 de Enero arrojando como resultado 1,4 NTU para Turbiedad

\*Para las muestras 0266-22 y 0267-22 del día 22 de enero el parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L  
 \*Para la muestra 0361-22 del día 30 de enero el parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L  
 \*Para la muestra 0372-22 del día 31 de enero el parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L

Nitratos en el mes fueron: 0,9604 mg/L  
 COT: 2,05 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 Tecnico LECA
	Elaboró: Subgerencia de Aguas	Revisó: Gestión de Distribución	Aprobo: Laboratorio de Ensayo de Calidad de Agua