



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
Rangos según Resolución 2115 de 2007																		
Día	Turbiedad	Color	pH	Alcalinidad	Fosfatos	Dureza	Cloruros	Hierro	Cloro	Sulfatos	Conductividad	Nitritos	Aluminio	Calcio	No. de muestras Físico Químicas			
	Max. 2 NTU	Max. 15 U.P.T Co	6,5 a 9,0	Max. 200 mg/L CaCo3	Max. 0,5 mg/L PO4=	Max. 300 mg/L CaCO3	Max. 250 mg/L Cl-	Max. 0,3 mg/L Fe	Residual 0,3 y 2,0 mg/L Cl2	Max. 250 mg/L SO4=	hasta 1000 µS/cm	Max. 0,1 mg/L NO =	Max. 0,2 mg/L Al+3	Max. 60 mg/L CaCO3				
	Turbiedad	Color	pH	Alcalinidad	Fosfatos	Dureza	Cloruros	Hierro	Cloro	Sulfatos	Conductividad	Nitritos	Aluminio	Calcio				
	NTU	U.P.T Co		mg/L CaCO3	mg/L PO4=	mg/L CaCO3	Cl	mg/L Fe	Residual mg/L Cl2	mg/L SO4=	µS/cm	mg/L NO =	mg/L Al+3	mg/L CaCO3				
1	0,90	3	6,83	20,690	0,0065	30,961	9,861	0,1192	1,53	7,97	98,2	0,0061	0,0469	8,473	2			
2	1,0	4	6,92	27,430	0,0071	35,267	8,069	0,1243	1,67	3,63	99,9	0,0196	0,0922	8,642	2			
3	0,65	3	7,11	28,531	0,0568	35,926	8,448	0,0148	1,82	6,92	103,7	0,0059	0,0615	9,365	2			
4	0,38	3	6,92	31,285	0,0973	37,362	8,071	0,0004	1,57	7,01	108,9	0,0973	0,0736	9,702	2			
5	0,50	3	7,13	32,548	0,0298	47,744	8,294	0,0000	1,66	6,90	113,3	0,0044	0,0520	10,593	2			
6	1,1	4	7,10	24,233	0,0169	39,672	9,846	0,0177	1,15	7,71	102,7	0,0011	0,0396	10,053	2			
7	0,53	3	6,96	29,489	0,0163	37,506	10,649	0,0740	1,15	9,38	110,2	0,0008	0,0258	10,061	2			
8	0,48	3	7,10	31,286	0,0099	39,688	8,755	0,0011	1,50	10,46	110,2	0,0099	0,1049	9,854	3			
9	0,47	3	7,04	30,851	0,0293	38,273	8,139	0,0407	1,48	8,28	107,4	0,0025	0,0568	9,883	3			
10	0,90	4	7,14	30,216	0,0000	36,379	7,810	0,0450	1,51	9,11	109,0	0,0004	0,0863	9,466	2			
11	0,78	4	7,19	25,271	0,0000	35,494	9,297	0,0450	1,47	7,93	100,2	0,0094	0,1262	8,623	2			
12	0,45	3	6,98	26,066	0,0000	39,584	10,571	NA	1,50	8,08	104,8	0,0050	NA	9,867	2			
13	0,43	0	7,19	24,892	0,0059	36,782	10,183	NA	1,39	8,25	100,0	0,0059	NA	10,482	2			
14	0,48	1	6,89	17,946	0,0000	30,017	12,097	0,0100	1,57	7,27	98,5	0,0045	0,0251	7,613	2			
15	0,55	3	7,00	24,971	0,0197	33,704	11,118	NA	1,57	8,11	106,5	0,0011	NA	8,493	2			
16	0,63	3	7,06	24,883	0,0018	39,217	9,68	NA	1,83	6,13	104,2	0,0059	NA	8,877	3			
17	0,38	2	7,14	29,104	0,0000	37,794	8,501	0,0500	1,70	6,85	103,9	0,0000	0,0740	9,162	2			
18	0,90	1	7,03	26,403	0,0327	33,794	8,575	NA	1,62	9,13	103,8	0,0010	NA	9,221	2			
19	0,48	1	7,00	22,449	0,0045	36,044	11,433	0,0100	1,17	7,09	101,3	0,0021	0,0253	9,446	2			
20	0,93	1	7,05	25,914	0,0171	34,029	8,535	0,0400	1,50	6,82	96,2	0,0028	0,0606	9,639	2			
21	3,4	7	6,81	12,912	0,0381	30,440	13,602	0,2600	1,54	6,82	97,5	0,0143	0,1072	7,188	2			
22	1,0	4	6,94	16,646	0,0243	30,863	10,662	0,0110	1,49	7,16	93,0	0,0023	0,0333	7,232	2			
23	1,6	3	7,07	24,964	0,0120	31,580	6,147	0,1108	1,15	7,03	91,9	0,0012	0,0906	7,968	3			
24	9,2	10	7,01	25,282	0,0474	32,210	6,197	1,6097	1,62	8,06	86,1	0,0122	0,0516	8,118	2			
25	1,1	3	7,08	22,548	0,0118	33,183	6,099	NA	1,59	4,89	83,3	0,0015	0,0460	8,079	2			
26	1,5	1	6,97	18,085	0,0171	27,933	6,885	NA	1,66	3,78	77,1	0,0021	0,0021	7,471	2			
27	2,0	3	7,07	23,932	0,0177	30,961	5,785	0,0000	1,73	6,17	83,6	0,0142	0,0832	9,024	2			
28	7,5	11	7,12	25,689	0,0873	31,194	4,824	0,5658	1,49	6,35	89,4	0,0160	0,3283	8,041	3			

(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = **0,88**

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 7 de febrero en el punto No 41 correspondiente a Sena Agropecuario se presentaron valores de Cloro Residual de 0,20 mg/L se realizo seguimiento el día 16 de Febrero arrojando como resultado 1,89 mg/L para CloroResidual

\*El día 21 de Febrero en el punto No.42 correspondiente a Hidrante Arco Iris se presentaron valores de Turbiedad 5,9 NTU , se realizo seguimiento el día 23 de Febrero arrojando como resultado 1,7 NTU para Turbiedad

\*El día 24 de Febrero en el punto No.13 correspondiente a Personitas se presentaron valores de Turbiedad 17 NTU y 3,1349 mg/l para Hierro, se realizo seguimiento el día 23 de Febrero arrojando como resultado 1,7 NTU para Turbiedad y 0,1168 mg/L para Hierro

\*El día 27 de Febrero en el punto No.25 correspondiente a Ancianato El Carmen se presentaron valores de Turbiedad de 3,2 NTU, se realizo seguimiento el día 1 de Marzo arrojando como resultado 2,0 NTU para Turbiedad

\*El día 28 de Febrero en los puntos No.6 correspondiente a Juan Pablo Segundo, No.33 Hidrante Aeropuerto(tomado Hotel Las Palmas), No. 43 Hidrante El Caimo se presentaron valores asi: Punto 6 de 10,2NTU para Turbiedad, 0,6998 mg/L para Hierro, 0,3675 mg/L para Aluminio  
Punto 33 de 4,1 NTU para Turbiedad, 0,2752 mg/l para Aluminio  
Punto 43 de 8,1 NTU, 0,7566 mg/L para Hierro y 0,3421 mg/L para Aluminio  
**Se realizo seguimiento el día 1 de Marzo arrojando como resultado**  
Punto 6 de 1,8 NTU para Turbiedad, 0,1006 mg/L para Hierro, 0,058 mg/L para Aluminio  
Punto 33 de 1,5 NTU para Turbiedad, 0,0957 mg/l para Aluminio  
Punto 43 de 1,9 NTU, 0,1788mg/L para Hierro y 0,0436 mg/L para Aluminio

\*Para la muestra 0614-22 del día 19 de Febrero el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L  
\*Para la muestra 0635-22 del día 21 de Febrero el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L  
\*Para la muestra 0671-22 del día 24 de Febrero el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L

Nitratos en el mes fueron: 1,0105 mg/L  
COT:0,367 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