



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		Octubre				Fecha			AA	MM	DD
															20	10	31
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 <sub>3</sub>	Fosfatos Max. 0,5 mg/L PO <sub>4</sub> =	Dureza Max. 300 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Cloruros Max. 250 mg/L Cl <sup>-</sup>	Hierro Max. 0,3 mg/L Fe	Cloro Residual 0,3 y 2,0 mg/L Cl <sub>2</sub>	Sulfatos Max. 250 mg/L SO <sub>4</sub> =	Conductividad hasta 1000 µS/ cm	Nitritos Max. 0,1 mg/L NO =	Aluminio Max. 0,2 mg/L Al <sup>+3</sup>	Calcio Max. 60 mg/L CaCO <sub>3</sub>	No. de muestras Físico Químicas		
	Turbiedad NTU	Color U.P.T Co	pH	Alcalinidad mg/L CaCO <sub>3</sub>	Fosfatos mg/L PO <sub>4</sub> =	Dureza mg/L CaCO <sub>3</sub>	Cloruros mg/L Cl <sup>-</sup>	Hierro mg/L Fe	Cloro Residual mg/L Cl <sub>2</sub>	Sulfatos mg/L SO <sub>4</sub> =	Conductividad µS/ cm	Nitritos mg/L NO =	Aluminio mg/L Al <sup>+3</sup>	Calcio mg/L CaCO <sub>3</sub>			
1	1,1	2	7,49	35,128	0,0209	49,331	3,765	0,1929	1,33	8,14	100,8	0,0019	0,0200	10,571	2		
2	0,7	3	7,21	35,012	0,0234	64,107	4,291	0,1300	1,15	10,78	100,5	0,0069	0,0344	12,333	2		
3	0,83	7	7,17	36,027	0,0096	38,648	2,549	0,1975	1,16	10,20	100,9	0,0053	0,0238	10,758	2		
4	1,0	9	7,21	38,095	0,0232	41,140	3,048	0,0049	1,09	10,06	104,0	0,0232	0,0254	10,563	2		
5	1,1	4	7,15	34,120	0,0095	42,381	4,618	0,2047	1,26	9,04	107,6	0,0071	0,0440	11,255	2		
6	0,83	5	7,20	34,569	0,0144	41,454	4,070	0,1807	1,05	8,30	106,3	0,0089	0,0301	12,563	2		
7	2,4	13	7,26	37,121	0,0375	46,144	3,767	0,0102	1,17	9,88	107,7	0,0375	0,0821	10,970	2		
8	1,1	6	7,34	38,130	0,0120	43,271	3,400	0,0587	1,32	10,21	109,2	0,0050	0,0200	11,651	2		
9	0,85	7	7,21	40,486	0,0036	45,362	3,087	0,1946	1,12	10,54	115,1	0,0031	0,0200	11,931	2		
10	0,85	10	7,16	41,460	0,0205	51,068	2,593	0,2047	1,14	9,71	113,7	0,0065	0,0200	12,622	2		
11	0,83	8	7,18	36,693	0,0338	54,722	3,505	0,2082	1,17	9,45	110,1	0,0052	0,0200	11,965	2		
12	1,2	6	7,24	38,277	0,0175	47,482	4,009	0,1537	1,26	7,88	113,8	0,0089	0,0203	12,137	2		
13	0,85	7	7,05	41,469	0,0177	46,750	3,214	0,1564	1,15	8,68	116,8	0,0063	0,0221	12,516	2		
14	1,2	8	7,51	41,516	0,0149	51,302	6,125	0,0932	1,56	8,96	120,1	0,0047	0,0480	13,949	2		
15	1,1	8	7,59	41,642	0,0204	48,841	3,877	0,2496	1,07	8,95	114,8	0,0077	0,0200	12,669	2		
16	0,8	5	7,59	42,847	0,0072	48,020	3,91	0,1574	1,34	9,92	112,4	0,0072	0,0200	11,926	2		
17	0,83	8	7,55	40,688	0,0516	43,242	4,019	0,1542	1,32	10,06	121,6	0,0043	0,0215	12,160	2		
18	0,25	7	7,44	36,581	0,0031	43,565	5,822	0,0086	1,67	8,50	116,7	0,0032	0,0313	11,295	2		
19	1,1	7	7,38	36,198	0,0489	47,717	4,883	0,1118	1,37	8,51	114,8	0,0031	0,0302	11,287	2		
20	1,0	8	7,34	36,369	0,0000	41,562	4,134	0,2126	1,09	9,06	107,6	0,0046	0,0472	11,831	2		
21	1,1	9	7,49	36,975	0,0290	43,858	3,070	0,0815	1,07	9,00	98,7	0,0065	0,0250	11,420	2		
22	0,5	4	7,37	32,388	0,0000	43,144	6,335	0,1097	1,22	7,81	105,2	0,0061	0,0898	10,093	2		
23	1,0	8	7,64	35,921	0,0225	47,814	3,948	0,0486	1,20	10,28	107,8	0,0067	0,0472	11,134	2		
24	0,55	4	7,38	31,844	0,0264	48,117	5,824	0,0924	1,31	7,56	99,7	0,0039	0,0358	9,557	2		
25	0,6	6	7,24	34,468	0,0272	42,138	3,797	0,0887	1,34	8,39	101,2	0,0059	0,0426	10,328	2		
26	0,6	3	7,35	31,891	0,0042	43,366	5,335	0,0474	1,41	7,40	106,4	0,0031	0,0903	11,648	3		
27	1,2	4	7,47	33,907	0,0204	40,966	5,086	0,0862	1,36	6,60	105,7	0,0091	0,1125	10,661	2		
28	1,25	2	7,19	32,162	0,0150	42,285	6,181	0,0460	1,39	7,57	106,2	0,0040	0,0944	12,211	2		
29	1,18	3	7,32	33,414	0,0038	41,998	5,204	0,0997	1,61	7,59	103,1	0,0101	0,0774	13,000	3		
30	1,50	4	7,33	29,347	0,0128	40,113	6,707	0,0308	1,46	6,79	103,2	0,0077	0,1155	11,680	2		
31	2,45	9	7,07	23,712	0,0001	34,424	7,783	0,1164	1,68	8,80	94,8	0,0081	0,2044	8,990	2		
(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios =									<b>0,99</b>								
<b>Observaciones:</b> 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 7 de Octubre en el punto No.42 Barrio Arco Iris mz D cs 7 se presentó Hierro 0,6379 mg/l, Turbiedad 3,8 NTU y color de 20 UPC se realizo seguimiento el día 8 de Octubre arrojando como resultado 0,1312mg/l y 1,8 NTU Y 6 UPC para hierro, turbiedad y Color respectivamente.																	
*El día 22 de Octubre en el punto No.33 Hidrante Aeropuerto El Eden se presentó Cloro Residual de 0,18 mg/l se realizo seguimiento el día 24 de Octubre arrojando como resultado 0,36 mg/l para Cloro Residual.																	
*El día 25 de Octubre en el punto No.38 Tanque Regivit se presentó Cloro Residual de 2,03 mg/l se realizo seguimiento el día 26 de Octubre arrojando como resultado 1,23 mg/l para Cloro Residual.																	
* Para LECA, los resultados para el analisis de Turbidez y Aluminio correspondientes a las muestras 4132-20 y Aluminio para la muestra 4133-20 (día 31) son NO CONCLUYENTES																	
Nitratos en el mes fueron: 0,7060 mg/l																	
COT: 0,75 mg/l																	
Fluoruros: 0,070 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								