



**Índice de Riesgo de la Calidad del Agua para Consumo Humano
IRCA mensual
Red de Distribución**

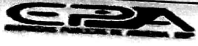
Documento Controlado
Código: GD-R-032
Versión: 02
Fecha de Emisión: 15-09-01
Pagina: 1/2

Proceso:	GESTION DITRIBUCION	Fecha	AA	MM	DD
			2017	8	31

Día	Red de Distribución						No. Muestras Bacteriológicas analizadas
	Rangos según Resolución 2115 de 2007						
	Coliformes Totales 0 UFC/100 cm3		E. COLI Coliformes Fecal 0 U.F.C/100 mL		Mesófilos Max. 100 U.F.C/100 mL		
	Grupo Coliformes Total U.F.C/100 mL		E. COLI Coliformes Fecal U.F.C/100 mL		Mesófilos U.F.C/100 mL		
	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	
1	0	0	0	0	3	12	5
2	0	0	0	0	0	3	5
3	0	0	0	0	0	5	5
4	0	0	0	0	0	14	5
5	0	0	0	0	0	0	5
6	0	0	0	0	1	18	5
7	0	0	0	0	0	2	5
8	0	0	0	0	0	2	5
9	0	0	0	0	0	3	5
10	0	0	0	0	0	14	5
11	0	0	0	0	0	13	5
12	0	0	0	0	0	18	5
13	0	0	0	0	0	11	5
14	0	0	0	0	0	8	5
15	0	0	0	0	0	3	5
16	0	0	0	0	1	5	5
17	0	0	0	0	0	12	5
18	0	0	0	0	0	5	5
19	0	0	0	0	0	5	5
20	0	0	0	0	0	46	5
21	0	0	0	0	0	17	5
22	0	0	0	0	0	7	5
23	0	0	0	0	0	10	5
24	0	0	0	0	1	19	5
25	0	0	0	0	0	33	5
26	0	0	0	0	0	7	5
27	0	0	0	0	0	5	5
28	0	0	0	0	2	8	5
29	0	0	0	0	0	8	5
30	0	0	0	0	1	4	5
31	0	0	0	0	0	6	5
TOTAL							150

Observaciones: Se promedian 5 muestras tomadas por día, el día Cumpliendo así con lo establecido en la Resolución 2115 de 2007. El día 20/08/17 en el punto No 44 correspondiente a la Planta de Tratamiento arroja na turbiedad de 2,18 NTU 2,11 mg/l de Cloro residual y 0,2447 mg/l de Aluminio, incumpliendo con la norma. se realiza seguimiento el día 21/08/17 arrojando como resultado 1,84 NTU para turbiedad, 1,85 mg/l opara Cloro Residual y 0,0453 mg/l para Aluminio. El día 21/08/17 en el punto de muestreo No. 41 correspondiente Sena Agropecuario se presenta 2,16 NTU para Turbiedad 0,2338 mg/l para Aluminio, incumpliendo con la norma, se realiza seguimiento el día 22/08/17 arrojando 1,85 NTU y 0,300 mg/l para aluminio, nuevamente se realizo seguimiento el día 24/08/17 arrojando 0,020 mg/l para aluminio. El día 22/08/17 en el punto de muestro No. 7 correspondiente a Bomberos del sur se presenta 2,9 NTU de Turbiedad, incumpliendo con la norma, se realiza seguimiento el día 23/08/17 arrojando como resultado 1,030 NTU. El día 22/08/17 en el punto de muestro No. 35 correspondiente al ICA se presenta 2,11 NTU de Turbiedad, Y 0,3000 mg/l para Aluminio, incumpliendo con la norma, se realiza seguimiento el día 23/08/17 arrojando como resultado 1,020 NTU para turbiedad y 0,020 mg/l para aluminio. Cumpliendo con lo establecido en la Resolución 2115 de 2007

Firma			(%) Valor del IRCA	0,61
Nombre	Aura Yolima Montero Tobon	Luz Elena Patiño Alzate	Luis Anczar Vallejo A.	
Cargo	Profesional Universitario II	Gestor Distribución	Profesional Especializado I	
	Elaboró: Subgerencia de Aguas	Reviso: Gestión Distribución	Aprobo: Laboratorio de Ensayo de Calidad de Agua	



Índice de Riesgo de la Calidad del Agua para Consumo Humano
IRCA mensual

Documento Controlado
Código: GD-R-032
Versión: 02
Fecha de Emisión: 15-09-01
Página: 2/2

Proceso:		Gestión Distribución				Mes reportado		Agosto							Fecha			No. de muestras Físico Químicas
								Rangos según Resolución 2115 de 2007							AA	MM	DD	
Dia	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 ₂ ⁻	Aluminio Max. 0,2 mg/L Al ⁺³	Calcio Max. 60 mg/L CaCO ₃				
	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 ₂ ⁻	Aluminio mg/L Al ⁺³	Calcio mg/L CaCO ₃				
1	1,525	10	7,483	33,615	0,0175	44,248	3,850	0,1731	1,15	16,22	110,8	0,0036	0,0615	12,209	2			
2	1,22	7	7,609	35,895	0,0135	48,482	3,689	0,2260	1,05	16,10	113,9	0,0053	0,0391	12,117	2			
3	0,88	7	7,546	40,253	0,0125	49,545	3,891	0,2134	1,33	17,74	120,2	0,0022	0,0200	13,424	3			
4	1,215	7	7,646	41,774	0,0452	50,037	3,793	0,2630	1,37	18,28	132,0	0,0049	0,0200	13,324	2			
5	1,265	9	7,539	42,476	0,0337	53,138	3,227	0,2464	1,22	17,91	128,6	0,0097	0,0200	13,762	2			
6	1,115	8	7,580	42,878	0,0309	52,435	3,101	0,1905	1,58	11,85	86,0	0,0052	0,0200	14,035	2			
7	0,80	7	7,573	41,573	0,0286	51,612	3,650	0,1969	0,99	17,00	126,0	0,0048	0,0208	14,196	2			
8	0,93	8	7,632	42,480	0,0320	52,586	3,636	0,1997	1,38	18,06	127,7	0,0098	0,0200	14,417	2			
9	0,84	7	7,568	44,117	0,0553	52,797	3,509	0,2293	1,29	16,57	126,9	0,0025	0,0442	14,880	2			
10	1,00	7	7,481	43,930	0,0492	54,131	2,822	0,2117	1,52	13,04	131,0	0,0030	0,0283	16,380	3			
11	0,95	7	7,569	42,336	0,0283	53,378	3,410	0,2531	1,29	17,74	130,1	0,0005	0,0200	15,153	2			
12	1,22	9	7,526	43,301	0,0278	54,833	3,727	0,2516	1,44	19,26	142,9	0,0000	0,0200	14,832	2			
13	0,86	8	7,464	39,130	0,0131	53,539	5,622	0,0439	1,56	16,27	146,8	0,0032	0,0439	13,826	2			
14	0,98	8	7,574	42,576	0,0277	53,970	3,690	0,2609	1,06	18,00	133,0	0,0148	0,0291	14,744	2			
15	0,86	8	7,531	45,087	0,0332	54,673	3,675	0,2314	1,27	17,60	133,7	0,0027	0,0200	14,465	5			
16	1,16	8	7,551	46,560	0,0312	55,335	3,857	0,2297	1,15	17,33	134,9	0,0027	0,0200	15,121	2			
17	1,05	8	7,481	46,056	0,0342	54,813	3,673	0,2107	1,39	17,44	135,3	0,0012	0,0200	14,932	2			
18	1,22	7	7,441	42,163	0,0222	53,369	4,370	0,2012	1,28	17,44	133,9	0,0027	0,0200	13,822	2			
19	1,23	9	7,346	35,165	0,0134	48,372	6,725	0,0977	1,09	15,46	130,5	0,0069	0,0810	13,870	5			
20	1,99	10	7,196	31,479	0,0203	50,599	7,819	0,1060	1,64	15,42	162,8	0,0027	0,2188	13,199	2			
21	1,95	11	7,292	36,509	0,0296	50,690	5,544	0,1811	1,43	16,73	151,0	0,0047	0,1563	13,947	2			
22	2,29	7	7,301	31,844	0,0249	45,292	8,281	0,1407	1,49	14,43	121,8	0,0107	0,2620	12,137	2			
23	1,22	10	7,488	38,496	0,0528	50,629	4,606	0,1958	1,24	16,23	124,4	0,0052	0,0610	14,405	2			
24	1,20	8	7,468	41,995	0,0264	51,030	4,002	0,2270	1,30	17,20	122,4	0,0023	0,0319	13,742	2			
25	1,20	8	7,454	42,994	0,0298	53,469	3,844	0,2416	1,37	16,38	127,4	0,0000	0,0200	15,241	2			
26	1,60	9	7,387	43,704	0,0301	53,820	3,305	0,2943	1,20	19,48	132,3	0,0015	0,0215	14,477	5			
27	1,04	10	7,643	43,464	0,0407	52,917	3,567	0,2525	1,34	19,32	137,1	0,0001	0,0200	15,049	5			
28	0,565	5	7,478	36,274	0,0224	50,188	6,727	0,0530	1,50	13,95	120,8	0,0022	0,0267	13,689	2			
29	0,91	8	7,526	42,542	0,0143	53,400	3,732	0,2124	1,54	15,15	124,2	0,0037	0,0200	14,680	2			
30	1,17	10	7,539	41,588	0,0214	52,010	3,373	0,2135	1,20	17,63	122,0	0,0057	0,0200	14,084	2			

(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = **0,61**

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 20/08/17 en el punto No 44 correspondiente a la Planta de Tratamiento arroja na turbiedad de 2,18 NTU 2,11 mg/l de Cloro residual y 0,2447 mg/l de Aluminio, incumpliendo con la norma. se realiza seguimiento el día 21/08/17 arrojando como resultado 1,84 NTU para turbiedad, 1,85 mg/l opara Cloro Residual y 0,0453 mg/l para Aluminio. El día 21/08/17 en el punto de muestreo No. 41 correspondiente Sena Agropecuario se presenta 2,16 NTU para Turbiedad 0,2338 mg/l para Aluminio, incumpliendo con la norma, se realiza seguimiento el día 22/08/17 arrojando 1,85 NTU y 0,300 mg/l para aluminio, nuevamente se realiza seguimiento el día 24/08/17 arrojando 0,020 mg/l para aluminio. El día 22/08/17 en el punto de muestreo No. 7 correspondiente a Bomberos del sur se presenta 2,9 NTU de Turbiedad, incumpliendo con la norma, se realiza seguimiento el día 23/08/17 arrojando como resultado 1,030 NTU. El día 22/08/17 en el punto de muestreo No. 35 correspondiente al ICA se presenta 2,11 NTU de Turbiedad, Y 0,3000 mg/l para Aluminio, incumpliendo con la norma, se realiza seguimiento el día 23/08/17 arrojando como resultado 1,020 NTU para turbiedad y 0,020 mg/l para aluminio. Cumpliendo con lo establecido en la Resolución 2115 de 2007

Firma			
Nombre	Aura Olima Montero Tobon	Luz Elena Patiño Alzate	Luis Anciza Valdejo A.
Cargo	Profesional Universitario II	Gestor Distribución	Profesional Especializado I
	Elaboró: Subgerencia de Aguas	Revisó: Gestión de Distribución	Aprobó: Laboratorio de Ensayo de Calidad de Agua