



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: 15-09-07  
Página: 1/2

Proceso	GESTION DITRIBUCION				Fecha		AA	MM	DD
					2016		1		31
Dia	Red de Distribución								No Muestras Bacteriológicas analizadas
	Rangos según Resolución 2115 de 2007								
	Coliformes Totales 0 UFC/100 cm <sup>3</sup>		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	7	0			
2	0	0	0	0	8	2			
3	0	0	0	0	5	0			
4	0	0	0	0	21	0			
5	0	0	0	0	10	0			
6	0	0	0	0	6	0			
7	0	0	0	0	36	3			
8	0	0	0	0	3	0			
9	0	0	0	0	340	4			
10	0	0	0	0	36	2			
11	0	0	0	0	6	0			
12	0	0	0	0	27	0			
13	0	0	0	0	8	0			
14	0	0	0	0	12	0			
15	0	0	0	0	6	2			
16	0	0	0	0	2	0			
17	0	0	0	0	12	1			
18	0	0	0	0	13	0			
19	0	0	0	0	34	0			
20	0	0	0	0	2	0			
21	0	0	0	0	6	0			
22	0	0	0	0	61	1			
23	0	0	0	0	6	0			
24	0	0	0	0	3	1			
25	0	0	0	0	86	2			
26	0	0	0	0	8	0			
27	0	0	0	0	12	0			
28	0	0	0	0	56	0			
29	0	0	0	0	16	1			
30	0	0	0	0	8	0			
31	0	0	0	0	2	4			
TOTAL								158	

Observaciones: Los datos reportados para el agua de la red de distribución de agua potable corresponde al promedio de 5 muestras tomadas por día.

Observaciones: Los datos reportados para el agua potable corresponde al promedio de 5 muestras tomadas por día. El día 10 de Enero de 2016 la muestra perteneciente al punto I E Gran Colombia y Bomberos del sur presentaron valores de turbiedad de 2.30 y 2.43 NTU respectivamente, se realizó seguimiento el día 11 de Enero de 2016 dando como resultado 0.82 Y 0.91 NTU. El día 11 de Enero las muestras pertenecientes a los puntos Madre Marcelina y Escuela Etelvina Lopez, presentaron valores de aluminio de 0.22 y 0.32 mg/l de Aluminio respectivamente, el día 12 de Enero se realizó seguimiento a los mismos puntos dando como resultado 0.18 y 0.19 mg/l de aluminio. El día 12 de Enero de 2016 dando como resultado 0.82 Y 0.91 NTU. El día 12 de Enero la muestra perteneciente al punto Escuela Jose Maria Córdoba, presentó valor de aluminio de 0.26 mg/l de Aluminio. El día 26 de Enero se realizó seguimiento dando como resultado 0.02 de aluminio. El día 21 de Enero la muestra perteneciente al punto I E Luis Bernal, presentó valor de aluminio de 0.43 mg/l, Turbiedad 4.16 NTU, Hierro: 0.38 mg/l, Cloro Residual 2.50 mg/l. El día 22 de Enero se realizó seguimiento dando como resultado aluminio de 0.13 mg/l, Turbiedad 0.77 NTU, Cloro Residual: 1.25 mg/l. El día 21 de Enero la muestra perteneciente al punto Liceo Juan Pablo Segundo, presentó valor de aluminio de 0.22 mg/l. El día 22 de Enero se realizó seguimiento dando como resultado aluminio de 0.13 mg/l. Cumpliendo así con lo establecido en la Resolución 2115 de 2007.

Firma			(%) Valor del I	0,49
Nombre	Aura Yolima Montero Tobon	Carlos Humberto Londoño Henao	Luis Anczar Arango Vallejo	
Cargo	Profesional Universitario II	Gestor Distribución (E)	Profesional Especializado I	
	Elaboró: Subgerencia de Aguas	Revisó: Gestión Distribución	Aprobó: 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					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 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 200 mg/L Cl	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 <sub>2</sub>	Aluminio Max 0.2 mg/L Al <sup>3+</sup>	Calcio Max 60 mg/L CaCO <sub>3</sub>	No. de muestras Físico			
														Químicas				
1	0.64	6	7.43	43.97	0.0260	50.00	4.38	0.1756	1.19	10.89	124.65	0.0009	0.0325	13.50	5			
2	0.45	6	7.40	45.28	0.0301	50.51	3.96	0.1717	1.14	11.86	129.05	0.0026	0.0230	12.98	5			
3	0.58	6	7.21	45.31	0.0324	51.43	3.49	0.1725	1.15	10.07	129.65	0.0020	0.0296	13.18	5			
4	0.58	6	7.41	46.05	0.0365	52.86	4.15	0.1843	1.20	12.44	130.00	0.0012	0.0202	14.13	5			
5	0.79	2	7.18	25.89	0.0071	47.27	15.48	0.0217	1.30	13.74	133.65	0.0035	0.0200	12.63	5			
6	0.56	7	7.31	40.21	0.0213	49.36	8.12	0.1184	1.08	11.51	129.65	0.0027	0.0433	12.95	4			
7	0.63	7	7.37	46.73	0.0324	52.52	3.99	0.1703	1.06	12.43	132.70	0.0028	0.0260	14.47	5			
8	0.50	5	7.31	40.37	0.0364	51.21	8.86	0.0994	1.26	11.95	132.80	0.0006	0.0269	13.93	4			
9	0.67	4	6.95	19.90	0.0268	43.80	11.91	0.1167	1.13	19.16	130.20	0.0011	0.0521	12.55	5			
10	2.37	5	7.12	22.63	0.0382	42.04	17.37	0.1740	1.33	10.27	126.20	0.0058	0.1208	10.90	6			
11	1.62	4	6.94	24.78	0.0156	42.07	11.05	0.1231	1.33	17.73	127.95	0.0055	0.2741	11.14	5			
12	1.56	7	7.17	20.92	0.0194	32.02	6.59	0.1828	1.26	9.97	90.95	0.0038	0.1893	7.88	6			
13	1.02	8	7.23	30.37	0.0342	34.72	4.24	0.2266	1.07	8.51	92.30	0.0036	0.1027	8.41	5			
14	0.87	7	7.31	35.60	0.0342	37.39	3.69	0.2407	1.11	9.29	98.40	0.0019	0.0374	10.14	5			
15	0.70	6	7.53	36.70	0.0391	40.79	4.24	0.2281	1.02	8.71	105.20	0.0025	0.0228	10.63	5			
16	0.47	3	7.04	31.35	0.0149	41.84	4.74	0.0765	1.44	18.44	115.75	0.0012	0.1227	11.75	5			
17	0.62	5	7.41	40.13	0.0311	43.76	3.35	0.2049	1.27	10.39	132.70	0.0014	0.0302	11.89	5			
18	0.77	6	7.42	41.59	0.0349	45.54	3.66	0.2121	1.07	9.81	116.65	0.0019	0.0544	11.70	5			
19	0.64	6	7.32	41.51	0.0351	45.68	3.56	0.2161	1.11*	9.92	115.10	0.0015	0.0385	12.57	5			
20	0.59	5	7.30	40.85	0.0220	47.57	4.83	0.1408	1.10	10.19	119.85	0.0018	0.0946	12.49	5			
21	2.01	6	7.45	42.58	0.0252	48.48	4.29	0.2526	1.57	12.08	123.47	0.0013	0.2554	12.48	5			
22	1.05	6	7.45	43.96	0.0328	47.19	4.19	0.2462	1.20	12.23	122.95	0.0017	0.1187	13.37	7			
23	0.67	6	7.53	44.23	0.0255	48.17	3.27	0.2003	1.28	12.31	124.45	0.0021	0.0348	12.99	5			
24	0.70	6	7.54	44.77	0.0191	49.72	3.47	0.1863	1.09	11.55	126.00	0.0025	0.0214	13.68	5			
25	0.79	5	7.47	44.67	0.0289	48.94	3.52	0.2061	1.09	11.64	124.00	0.0009	0.0338	12.94	5			
26	0.55	5	7.50	45.75	0.0257	50.20	3.62	0.1739	0.99	8.99	129.15	0.0019	0.0266	13.07	5			
27	0.60	5	7.46	45.21	0.0273	51.52	3.64	0.1876	1.03	11.52	127.90	0.0000	0.0243	13.76	5			
28	0.59	5	7.60	47.52	0.0237	53.32	4.03	0.2004	1.18	11.78	128.10	0.0011	0.0210	14.09	6			
29	0.70	6	7.53	45.87	0.0361	48.54	3.89	0.2020	1.20	10.48	130.00	0.0029	0.0220	14.03	5			
30	0.53	6	7.39	47.30	0.0321	52.23	3.55	0.2115	1.21	12.95	132.05	0.0010	0.0200	13.62	5			
31	0.50	8	7.69	47.83	0.0277	54.37	3.44	0.2043	1.16	12.11	132.90	0.0005	0.0200	14.08	5			

(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = 0.49

Observaciones: Los datos reportados para el agua potable corresponden al promedio de 5 muestras tomadas por día. El día 10 de Enero de 2016 la muestra perteneciente al punto 1E Gran Colombia y Bomberos del sur presentaron valores de turbiedad de 2.30 y 2.43 NTU respectivamente. Se realizó seguimiento el día 11 de Enero de 2016 dando como resultado 0.82 y 0.91 NTU. El día 11 de Enero las muestras pertenecientes a los puntos Madre Marceina y Escuela Eleivina Lopez, presentaron valores de aluminio de 0.22 y 0.32 mg/L de Aluminio respectivamente, el día 12 de Enero se realizó seguimiento a los mismos puntos dando como resultado 0.18 y 0.19 mg/L de aluminio. El día 12 de Enero de 2016 dando como resultado 0.82 y 0.91 NTU. El día 12 de Enero la muestra perteneciente al punto Escuela Jose Maria Cordoba, presentó valor de aluminio de 0.26 mg/L de Aluminio. El día 20 de Enero se realizó seguimiento dando como resultado 0.02 de aluminio. El día 21 de Enero la muestra perteneciente al punto 1E Las Bernal, presentó valor de aluminio de 0.43 mg/L. Turbiedad 4.16 NTU. Hierro el día 20 de Enero se realizó seguimiento dando como resultado 0.38 mg/L. Hierro el día 22 de Enero se realizó seguimiento, dando como resultado aluminio de 0.13 mg/L. Turbiedad 0.71 NTU. Hierro el día 21 de Enero la muestra perteneciente al punto Luaces Juan Pablo Segundo, presentó valor de aluminio de 0.22 mg/L. El día 22 de Enero se realizó seguimiento dando como resultado aluminio de 0.13 mg/L. Cumpliendo así con lo establecido en la Resolución 2115 de 2007.

Firma:

Nombre: Aura Yolima Montero Tobon  
Cargo: Profesional Universitario II

Elaboró: Subgerencia de Aguas

Revisó: Gestión de Distribución

Nombre:

Nombre: Carlos Humberto Londoño Herazo  
Cargo: Gestor Distribución (E)

Revisó: Gestión de Distribución

Aprobó: Laboratorio de Ensayo de Calidad de Agua

Nombre: Luis Apicizar Arango Vallejo  
Cargo: Profesional Especializado I