



Indicador: Riesgo de la Calidad del Agua para Consumo Humano  
IRCA Mensual

Documento Controlado  
Código: GD-R-032  
Version: 01  
Fecha de Emisión: 14-01-10  
Página: 2/2

Pila	Proceso		Gestión Distribución		Mes reportado		Agosto										Fecha		AA		MM		DD	
	Turbiedad NTU	Codo UFT 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	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 <sub>2</sub> -N	Aluminio mg/L Al <sup>3+</sup>	Catión mg/L CaCO <sub>3</sub>	No. de muestras Físico	No. de muestras Químicas	2015	8	31					
1	1.09	4	7.16	29.61	0.0099	41.67	11.35	0.1307	1.52	13.01	121.13	0.0037	0.0968	11.43	6									
2	1.08	8	7.19	43.03	0.0203	46.79	3.47	0.1785	1.48	10.45	119.97	0.0000	0.0391	12.58	6									
3	1.04	6	7.41	43.53	0.0043	60.42	9.72	0.1715	1.43	8.77	128.73	0.0003	0.0864	13.43	6									
4	0.62	4	7.43	43.03	0.0043	57.57	7.96	0.1483	1.52	9.58	131.80	0.0033	0.0810	14.54	6									
5	0.55	5	7.58	44.44	0.0090	52.77	8.25	0.0171	1.57	8.24	137.60	0.0018	0.1113	14.64	6									
6	0.66	6	7.41	44.46	0.0163	54.10	9.03	0.0014	1.56	14.22	142.63	0.0000	0.1318	15.05	6									
7	0.47	4	7.51	48.20	0.0069	53.33	3.95	0.1737	1.26	12.58	134.93	0.0001	0.0610	15.01	6									
8	0.27	4	7.41	44.00	0.0028	51.78	8.17	0.1046	1.32	13.31	135.33	0.0032	0.0539	15.31	6									
9	0.30	2	7.26	42.43	0.0065	50.03	9.55	0.0571	1.32	13.31	135.33	0.0032	0.0615	15.36	6									
10	1.26	4	7.10	43.72	0.0295	51.13	9.72	0.1580	1.58	14.67	144.57	0.0016	0.0957	15.60	6									
11	0.84	7	7.54	48.97	0.0047	55.25	4.72	0.1385	1.40	7.31	134.07	0.0012	0.0182	15.00	6									
12	0.88	5	7.71	50.40	0.0528	48.36	3.51	0.1584	1.35	15.20	137.27	0.0000	0.0318	14.95	6									
13	0.69	5	7.23	51.72	0.0376	51.35	4.94	0.1917	1.36	9.51	132.70	0.0002	0.0205	14.74	6									
14	1.65	7	7.73	52.01	0.0384	56.66	4.07	0.3197	1.37	12.89	131.00	0.0018	0.0133	15.03	5									
15	0.52	6	7.67	51.31	0.0180	56.69	3.56	0.2602	1.45	16.24	136.70	0.0009	0.0209	15.87	5									
16	0.44	6	7.61	52.22	0.0254	55.81	3.38	0.1921	1.36	14.29	139.30	0.0005	0.0171	15.51	5									
17	0.28	4	7.21	29.39	0.0208	49.37	10.09	0.0005	1.31	14.22	118.40	0.0017	0.0176	13.23	5									
18	1.75	7	7.23	35.13	0.0188	48.23	11.19	0.1582	1.41	7.50	114.75	0.0067	0.0671	11.06	5									
19	1.29	4	7.18	39.30	0.0283	49.40	4.52	0.2411	1.08	10.59	117.17	0.0015	0.0188	11.65	6									
20	0.89	7	7.66	45.40	0.0293	45.30	3.96	0.1721	1.46	13.13	124.76	0.0030	0.0184	13.49	8									
21	0.66	7	7.59	46.84	0.0265	53.22	3.91	0.1593	1.46	12.85	129.14	0.0026	0.0163	14.99	9									
22	0.26	5	7.44	44.60	0.0147	50.20	9.53	0.0335	1.42	13.22	143.20	0.0012	0.0177	14.63	5									
23	0.23	3	7.34	45.03	0.0086	54.66	7.78	0.0152	1.54	13.72	145.15	0.0009	0.0195	14.88	5									
24	0.45	3	7.38	45.89	0.0054	53.95	7.18	0.1126	1.48	13.48	138.20	0.0025	0.0402	14.96	5									
25	0.55	7	7.47	47.87	0.0044	57.50	9.23	0.0420	1.48	14.45	145.70	0.0007	0.0231	16.28	5									
26	1.16	6	7.41	36.65	0.0203	50.98	10.57	0.1492	1.27	14.39	133.00	0.0031	0.1236	13.61	5									
27	0.85	5	7.13	44.58	0.0224	52.79	4.44	0.1145	1.49	13.15	129.93	0.0063	0.0391	14.59	5									
28	0.74	5	7.58	42.99	0.0280	54.79	8.81	0.0839	1.47	15.61	129.60	0.0024	0.0629	15.18	5									
29	0.67	6	7.53	47.36	0.0289	53.93	4.95	0.2354	1.27	13.27	135.95	0.0026	0.0520	14.75	5									
30	0.16	6	7.62	46.86	0.0167	56.11	7.18	0.0175	1.28	12.93	148.15	0.0013	0.0427	16.08	5									
31	0.42	3	7.38	47.93	0.0157	56.94	9.45	0.0449	1.60	13.02	129.50	0.0002	0.0304	15.83	5									

% IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = 0.33

**Observaciones:** Los datos reportados para el agua tratada corresponden al promedio de 5 muestras analizadas en planta de tratamiento y en el tanque elevado a las 8 h, para el agua de la red de distribución de agua potable corresponden a 5 muestras tomadas por día y para el agua cruda corresponden al dato de una muestra puntual de las 8.00 h.  
NOTA El día 3 de Agosto la muestra correspondiente al punto de Colegio Perisomías presenta valor hierro de 0.3425 mg/l, se realiza seguimiento el día 4 de Agosto dando un valor de 0.3000 mg/l. El día 10 de Agosto la muestra correspondiente al punto de CASD presenta valores de hierro de 0.4320 mg/l, se realiza seguimiento el día 11 de Agosto arrojando un valor de 0.2383 mg/l. El día 14 de Agosto la muestra correspondiente al punto de Colegio Perisomías presenta valor hierro de 0.4929 mg/l, se realiza seguimiento el día 15 de Agosto dando un valor de 0.2877 mg/l. El día 18 de Agosto la muestra correspondiente al punto de Escuela Jose Maria Cordoba presenta valor turbiedad de 2.90 NTU, se realiza seguimiento el día 19 de Agosto dando un valor de 1.08 NTU. El día 31 de Agosto la muestra correspondiente al punto de CRQ presenta valor Cloro Residual de 2.15 mg/l, se realiza seguimiento el día 1 de Septiembre dando un valor de 1.80 mg/l cumpliendo con lo establecido en la resolución 21152007.

Firma:

Nombre: Aureolina Montero Tobon  
Cargo: Profesional Universitario II  
Especialización: Fisiología - Subgerencia de Aguas

Firma:

Nombre: Luz Elena Paricio Azate  
Cargo: Gestor Distribución  
Especialización: Gestión de Distribución

Firma:

Nombre: Luis Ancizar Arango Vallejo  
Cargo: Profesional Especializado I  
Especialización: Laboratorio de Ensayo de Calidad de Agua



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

Documento Controlado  
Código GD-R-032  
Versión 01  
Fecha de Emisión: 2014-02-10  
Página 1/2

Proceso:	GESTION DITRIBUCION	Fecha	AA	MM	DD
			2015	8	31

Día	Red de Distribución						No. Muestras Bacteriológicas analizadas
	Grupo Coliformes Total U.F.C/100 mL		E. COLI Coliformes Fecal U.F.C/100 mL		Mesófilos U.F.C/100 mL		
	Min	Max	Min	Max	Max	Min	
1	0	0	0	0	2	0	6
2	0	0	0	0	28	0	6
3	0	0	0	0	1	0	6
4	0	0	0	0	2	0	6
5	0	0	0	0	6	0	6
6	0	0	0	0	9	0	6
7	0	0	0	0	90	2	6
8	0	0	0	0	7	1	6
9	0	0	0	0	21	0	6
10	0	0	0	0	12	0	6
11	0	0	0	0	22	2	6
12	0	0	0	0	13	0	6
13	0	0	0	0	28	2	6
14	0	0	0	0	3	0	5
15	0	0	0	0	17	0	5
16	0	0	0	0	7	1	5
17	0	0	0	0	20	1	5
18	0	0	0	0	11	1	5
19	0	0	0	0	16	0	6
20	0	0	0	0	10	0	8
21	0	0	0	0	20	0	9
22	0	0	0	0	10	1	5
23	0	0	0	0	4	0	5
24	0	0	0	0	2	0	5
25	0	0	0	0	3	1	5
26	0	0	0	0	8	1	5
27	0	0	0	0	2	0	5
28	0	0	0	0	3	0	5
29	0	0	0	0	1	0	5
30	0	0	0	0	18	0	5
31	0	0	0	0	2	6	5
TOTAL							176

Observaciones: Los datos reportados para el agua tratada corresponden al promedio de 5 muestras analizadas en planta de tratamiento y 1 en el tanque elevado a las 8 h, para el agua de la red de distribución de agua potable corresponde a 5 muestras tomadas por día y para el agua cruda corresponde al dato de una muestra puntual de las 8:00 h.

NOTA: El día 3 de Agosto la muestra correspondiente al punto de Colegio Personitas presenta valor hierro de 0,3435 mg/lmg/l, se realiza seguimiento el día 4 de Agosto dando un valor de 0,3000 mg/l. El día 10 de Agosto la muestra correspondiente al punto de CASD presentan valores de hierro de 0,4320 mg/l, se realiza seguimiento el día 11 de Agosto arrojando un valor de 0,2383 mg/l. El día 14 de Agosto la muestra correspondiente al punto de Colegio Personitas presenta valor hierro de 0,4929 mg/l, se realiza seguimiento el día 15 de Agosto dando un valor de 0,2877 mg/l. El día 18 de Agosto la muestra correspondiente al punto de Escuela Jose Maria Cordoba presenta valor turbiedad de 2,90 NTU, se realiza seguimiento el día 19 de Agosto dando un valor de 1,09 NTU. El día 31 de Agosto la muestra correspondiente al punto de CRQ presenta valor Cloro Residual de 2,15 mg/l, se realiza seguimiento el día 1 de Septiembre dando un valor de 1,80 mg/l cumpliendo con lo establecido en la resolución 2115/2007.

Firma			(%) Valor del	0,33
Nombre	Aura Yolima Montero Tobon	Luz Elena Patiño Alzate	Luis Ancizar Arango Vallejo	
Cargo	Profesional Universitario II	Gestor Distribución	Profesional Especializado I	
	Elaboró Subgerencia de Aguas	Revisó Gestión Distribución	Aprobo: Laboratorio de Ensayo de Calidad de Agua	