



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

Documento  
Controlado

Código: GD-R-032

Version: 02

Fecha de Emisión: 15-09-07

Página: 1/2

Proceso:	GESTION DISTRIBUCION	Fecha	AA	MM	DD
			2016	10	31

Día	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	1	5	5
2	0	0	0	0	0	2	5
3	0	0	0	0	0	7	5
4	0	0	0	0	0	2	5
5	0	0	0	0	0	1	5
6	0	0	0	0	0	4	5
7	0	0	0	0	1	2	5
8	0	0	0	0	1	3	5
9	0	0	0	0	0	18	5
10	0	0	0	0	0	12	5
11	0	0	0	0	0	16	5
12	0	0	0	0	0	35	5
13	0	0	0	0	2	30	5
14	0	0	0	0	0	2	5
15	0	0	0	0	0	3	5
16	0	0	0	0	0	72	5
17	0	0	0	0	0	34	5
18	0	0	0	0	0	36	5
19	0	0	0	0	0	56	5
20	0	0	0	0	1	7	5
21	0	0	0	0	1	16	5
22	0	0	0	0	0	24	5
23	0	0	0	0	0	17	5
24	0	0	0	0	0	7	5
25	0	0	0	0	0	9	5
26	0	0	0	0	0	2	5
27	0	0	0	0	0	0	5
28	0	0	0	0	0	2	5
29	0	0	0	0	0	35	5
30	0	0	0	0	0	0	5
31	0	0	0	0	0	7	5
<b>TOTAL</b>							<b>155</b>

Observaciones: Se promedian 5 muestras tomadas por día. El día 16/10/06 en el punto de Muestreo No 11 Correspondiente a la CASO. Presentó un valor de 0,3214 mg/l de Hierro. Se realizó seguimiento el día 16-10-07 dando como resultado 0,0413 mg/l para Hierro. El día 16/10/12 en el punto de Muestreo No 4 Correspondiente a la CRO, presentó un valor de 3,71 NTU para Turbiedad, 0,2323 mg/l para Aluminio y 0,5088 mg/l de Hierro. Se realizó seguimiento el día 16-10-13 dando como resultado 1,46 NTU de turbiedad, 0,0201 mg/l para Aluminio y 0,1924 mg/l para Hierro. El día 16/10/18 en el punto de Muestreo No 6 Correspondiente a la Jujan Pablo Segundo, Presentó un valor de 3,71 NTU para Turbiedad, 0,547 mg/l de Hierro. Se realizó seguimiento el día 16-10-20 dando como resultado 0,662 NTU de turbiedad, y 0,1177 mg/l para Hierro. El día 16/10/23 en el punto de Muestreo No 34 Correspondiente al Parque de la Vida, punto de muestro No. 44 Planta de tratamiento presentaron un valor de 2,10 y 2,40 mg/l para Cloro Residual respectivamente. Se realizó seguimiento el día 16-10-24 dando como resultado 1,25 y 1,30 mg/l de Cloro Residual para los puntos No. 34 Parque de la Vida y punto No. 44 Planta de tratamiento cumpliendo así con lo establecido en la Resolución 2115 de 2007.

Firma			(%) Valor del
Nombre	Aura Yolima Montero Tobon	Luz Elena Patiño Alzate	Luis Arozar Vallejo A
Cargo	Profesional Universitario II	Gestor Distribución	Profesional Especializado
	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		Mens reportado		Octubre										Fecha	AA	MM	DD
				Rangos según Resolución 2115 de 2007													16	10	31
Dia	Turbiedad Max 2 NTU	Color Max 15 U.P.T. Co	pH 6,5 a 9,0	Alcalinidad Max 200 mg/L CaCO3	Fosfatos Max 0,5 mg/L PO4-	Dureza Max 300 mg/L CaCO3	Cloruros Max 250 mg/L Cl-	Hierro Max 0,3 mg/L Fe	Cloro Residual 0,3 y 2,0 mg/L Cl2	Sulfatos Max 250 mg/L SO4=	Conductividad hasta 1000 µS/cm	Nitritos Max 0,1 mg/L NO2-	Aluminio Max 0,2 mg/L Al+3	Calcio Max 60 mg/L CaCO3	No. de muestras Físico Químicas				
	Turbiedad NTU	Color U.P.T. Co	pH	Alcalinidad mg/L CaCO3	Fosfatos mg/L PO4	Dureza mg/L CaCO3	Cloruros mg/L Cl	Hierro mg/L Fe	Cloro Residual mg/L Cl2	Sulfatos mg/L SO4	Conductividad µS/cm	Nitritos mg/L NO2	Aluminio mg/L Al+3	Calcio mg/L CaCO3					
1	0.695	3	7.110	26.901	0.0070	42.157	10.846	0.0583	1.15	12.87	117.9	0.0020	0.0244	9.448	2				
2	0.605	3	7.170	25.294	0.0309	40.381	13.464	0.0728	1.22	13.48	118.2	0.0002	0.0621	4.704	2				
3	1.47	9	7.060	25.159	0.0302	41.495	9.341	0.1668	1.00	9.16	103.4	0.0043	0.0888	10.843	2				
4	0.569	3	7.130	23.843	0.0173	38.274	7.852	0.0708	1.31	11.34	104.7	0.0022	0.0361	9.964	2				
5	0.790	3	7.490	30.274	0.0452	53.369	9.582	0.0807	1.15	12.42	121.3	0.0042	0.1075	12.951	2				
6	1.44	7	7.027	28.855	0.0353	43.719	11.891	0.1467	1.11	12.11	126.1	0.0036	0.1249	11.935	3				
7	0.495	2	6.950	14.251	0.0170	30.918	14.047	0.0297	1.53	9.97	101.1	0.0003	0.0463	8.165	2				
8	0.583	2	6.945	21.785	0.0076	36.066	10.930	0.0195	1.56	9.50	103.7	0.0015	0.0809	9.360	2				
9	0.835	1	6.930	18.251	0.0220	32.554	12.276	0.0428	1.57	9.26	101.3	0.0010	0.1046	8.330	2				
10	0.547	2	7.085	19.746	0.0204	32.303	11.573	0.0349	1.55	10.58	102.0	0.0003	0.1169	9.476	2				
11	1.30	4	7.060	23.722	0.0272	41.344	12.761	0.1352	0.99	10.89	115.9	0.0006	0.1472	10.719	2				
12	2.50	7	7.295	29.377	0.0368	36.337	5.122	0.3457	1.43	9.93	90.2	0.0047	0.2104	9.138	2				
13	0.689	6	7.545	32.051	0.0178	42.489	4.569	0.1930	1.16	10.60	96.7	0.0000	0.0307	10.747	2				
14	0.604	3	7.190	29.228	0.0107	38.324	8.413	0.0963	1.57	10.40	113.8	0.0000	0.0208	10.614	2				
15	0.835	5	7.165	30.590	0.0019	40.522	3.317	0.1798	1.15	8.96	95.6	0.0003	0.0652	10.176	2				
16	0.639	6	7.255	32.051	0.0084	41.234	3.088	0.1795	1.35	8.12	100.3	0.0000	0.0353	10.759	2				
17	0.711	6	7.240	32.041	0.0068	40.391	3.837	0.1906	1.26	9.91	100.9	0.0000	0.0341	11.519	2				
18	2.57	8	7.545	27.421	0.0165	45.258	10.971	0.3710	1.48	12.00	118.3	0.0025	0.0650	10.349	2				
19	1.01	6	7.780	34.211	0.0084	44.555	4.810	0.1934	1.10	10.34	104.2	0.0012	0.0397	10.831	2				
20	0.706	4	7.170	29.752	0.0139	41.819	5.275	0.1442	1.16	8.44	109.8	0.0009	0.0332	10.893	3				
21	0.546	4	7.280	34.706	0.0092	40.391	3.942	0.1831	1.36	11.22	105.6	0.0000	0.0269	11.494	2				
22	0.466	7	7.305	37.108	0.0060	44.273	3.500	0.1495	1.08	10.98	118.3	0.0012	0.0220	11.971	2				
23	0.154	5	7.280	31.212	0.0035	47.380	12.535	0.0080	2.09	13.08	131.8	0.0000	0.0200	13.013	2				
24	0.702	3	7.453	35.703	0.0206	45.541	4.492	0.1399	1.20	10.46	106.7	0.0003	0.0200	11.869	4				
25	0.402	3	7.340	28.181	0.0167	39.586	12.180	0.0750	0.84	11.20	115.3	0.0000	0.0200	11.021	2				
26	0.645	2	4.760	20.377	0.0045	33.067	7.870	0.1227	1.08	9.54	67.2	0.0022	0.0306	7.734	2				
27	1.12	5	7.365	34.356	0.0705	44.117	6.216	0.2272	1.17	9.09	143.8	0.0001	0.0504	9.317	2				
28	1.18	4	7.535	27.274	0.0068	37.437	7.029	0.1949	1.15	10.14	95.4	0.0009	0.1169	7.645	2				
29	1.03	4	7.710	11.255	0.0060	44.150	3.360	0.0517	1.26	32.13	116.7	0.0000	0.0472	12.328	2				
30	0.950	4	6.994	14.595	0.0059	42.119	8.813	0.1079	1.37	24.54	124.0	0.0000	0.0399	11.950	2				
31	1.23	8	7.275	28.206	0.0378	39.558	3.012	0.2497	1.27	9.05	94.9	0.0025	0.0438	8.933	2				

(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = 0.66

Observaciones: Solo para análisis de Cloro Residual se promedian 5 muestras tomadas por día, los demás análisis corresponden al promedio del No de Muestras fisicoquímicas el día 16/10/06 en el punto de Muestreo No 11  
Correspondiente a la CASO. Presentó un valor de 0.3214 mg/L de Hierro. Se realizó seguimiento el día 16. 10.07 dando como resultado 0.0413 mg/L para Hierro. El día 16/10/12 en el punto de Muestreo No 4. Correspondiente a la CRQ. Presentó un valor de 3.71 NTU para Turbiedad. 0.2323 mg/L para Aluminio y 0.5088 mg/L de Hierro. Se realizó seguimiento el día 16-10-13 dando como resultado 1.48 NTU de turbiedad, 1.48 NTU de turbiedad, 0.0201 mg/L para Aluminio y 0.1924 mg/L para Hierro. El día 16/10/18 en el punto de Muestreo No 6. Correspondiente a la Jugar Pablo Segura. Presentó un valor de 3.71 NTU para Turbiedad, 0.547 mg/L de Hierro. Se realizó seguimiento el día 16-10-20 dando como resultado 0.662 NTU de turbiedad, y 0.1177 mg/L para Hierro. El día 16/10/23 en el punto de Muestreo No 34. Correspondiente al Parque de la Vida, punto de Muestreo No. 44 Planta de tratamiento presentaron un valor de 2.10 y 2.40 mg/L para Cloro Residual respectivamente. Se realizó seguimiento el día 16-10-24 dando como resultado 1.25 y 1.30 mg/L de Cloro Residual para los puntos No. 34 Parque de la Vida y punto No. 44 Planta de tratamiento, cumpliendo así con lo establecido en la Resolución 2115 de 2007

Firma:   
Nombre: Aura Yohana Montero Tobon  
Cargo: Profesional Universitario II  
Elaboró: Subgerencia de Aguas  
Revisó: Gestión de Distribución  
Luz Elena Patiño Alzate  
Gestor Distribución  
Luis Ancizar Vallejo A.  
Profesional Especializado I  
Sombro Laboratorio de Ensayos de Calidad de Agua