



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

Página: 1/2

Proceso:	GESTION DITRIBUCION		Fecha		AA	MM	DD
					2017	3	31
Día	Red de Distribución						No. Muestras Bacteriológicas analizadas
	Rangos según Resolución 2115 de 2007						
	Coliformes Totales		E. COLI Coliformes Fecal		Mesófilos		
	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	0	6	5
2	0	0	0	0	0	6	5
3	0	0	0	0	1	90	5
4	0	0	0	0	2	8	5
5	0	0	0	0	0	24	5
6	0	0	0	0	0	7	5
7	0	0	0	0	0	6	5
8	0	0	0	0	0	19	5
9	0	0	0	0	0	44	5
10	0	0	0	0	2	8	5
11	0	0	0	0	1	22	5
12	0	0	0	0	1	56	5
13	0	8	0	0	73	693	5
14	0	0	0	0	0	12	5
15	0	0	0	0	0	6	5
16	0	0	0	0	0	63	11
17	0	0	0	0	3	26	5
18	0	0	0	0	0	74	6
19	0	0	0	0	0	28	5
20	0	0	0	0	0	5	5
21	0	0	0	0	0	8	5
22	0	0	0	0	0	3	5
23	0	0	0	0	0	12	5
24	0	0	0	0	0	2	5
25	0	0	0	0	0	37	5
26	0	0	0	0	0	1	5
27	0	0	0	0	0	16	5
28	0	0	0	0	0	42	5
29	0	0	0	0	0	10	5
30	0	0	0	0	0	1	5
31	0	0	0	0	0	1	5
TOTAL							162

Observaciones: Se promedian 5 muestras tomadas por día, el día Cumpliendo así con lo establecido en la Resolución 2115 de 2007 El día

		(%) Valor del	1,67
Firma			
Nombre	Aura Yolima Montero Tobon	Luz Elena Patiño Alzate	Luis Ancizar Vallejo A.
Cargo	Profesional Universitario II	Gestor Distribución	Profesional Especializado I
	Elaboró: Subgerencia de	Revisó: Gestión Distribución	Aprobo: Laboratorio de Ensayo de Calidad de



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	Marzo	Fecha	AA	MM	DD
					17	3	31

Rangos según Resolución 2115 de 2007

Dia	Turbiedad	Color	pH	Alcalinidad	Fosfatos	Dureza	Cloruros	Hierro	Cloro Residual	Sulfatos	Conductividad	Nitritos	Aluminio	Calcio	No. de muestras Físico Químicas
	Max. 2 NTU	Max. 15 U.P.T Co													
	Turbiedad	Color	pH	Alcalinidad	Fosfatos	Dureza	Cloruros	Hierro	Cloro Residual	Sulfatos	Conductividad	Nitritos	Aluminio	Calcio	
	NTU	U.P.T Co		mg/L CaCO <sub>3</sub>	mg/L PO <sub>4</sub> <sup>-3</sup>	mg/L CaCO <sub>3</sub>	mg/L Cl <sup>-</sup>	mg/L Fe	mg/L Cl <sub>2</sub>	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup>	µS/cm	mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/L Al <sup>+3</sup>	mg/L CaCO <sub>3</sub>	
1	0,948	6	7,380	36,567	0,0156	42,729	4,054	0,2265	1,35	10,53	110,1	0,0049	0,0351	10,294	2
2	1,50	8	7,420	34,972	0,0141	46,956	4,620	0,2889	1,59	10,74	113,0	0,0028	0,0200	11,765	2
3	1,15	5	7,375	32,662	0,0145	44,443	6,047	0,0997	1,58	10,16	106,9	0,0002	0,1285	11,768	2
4	1,18	6	7,295	37,496	0,0094	45,129	3,177	0,2141	1,36	11,64	109,0	0,0002	0,0408	11,367	2
5	0,994	4	7,450	34,654	0,0197	41,699	3,976	0,1242	1,45	10,55	107,0	0,0000	0,0287	11,174	2
6	1,26	5	7,360	29,116	0,0205	42,186	5,580	0,1562	1,44	11,18	103,0	0,0000	0,1486	11,110	2
7	1,38	4	7,085	23,342	0,0160	32,184	6,145	0,0515	1,47	8,30	87,5	0,0008	0,1216	8,225	2
8	1,11	4	6,845	24,376	0,0134	31,219	6,100	0,0913	1,61	13,47	85,2	0,0003	0,1150	7,787	2
9	1,85	6	7,280	25,016	0,0118	34,928	5,120	0,1452	1,44	10,67	90,0	0,0021	0,1772	8,759	2
10	1,33	7	7,225	27,431	0,0469	33,447	4,860	0,1373	1,41	16,95	94,2	0,0008	0,1252	8,847	2
11	1,29	7	7,350	27,654	0,0205	35,385	5,696	0,0903	1,51	8,27	92,8	0,0010	0,1233	9,389	2
12	0,670	4	7,430	23,491	0,0000	33,039	7,277	0,0374	1,29	15,14	89,1	0,0000	0,0458	8,903	2
13	1,89	6	7,020	19,084	0,0228	32,840	6,910	0,1181	1,29	9,25	88,8	0,0000	0,0523	8,512	2
14	1,00	5	7,072	21,301	0,0081	33,725	9,375	0,0811	1,47	12,79	107,1	0,0000	0,1154	9,680	2
15	2,050	6	6,903	24,326	0,0229	34,729	5,775	0,1720	1,71	14,94	90,4	0,0006	0,2256	8,560	3
16	1,31	7	7,005	17,704	0,0150	34,133	9,067	0,0946	1,59	13,18	96,8	0,0008	0,1397	9,142	2
17	9,07	23	7,055	19,825	0,0872	34,093	8,728	1,7041	1,54	10,71	95,3	0,0145	0,3000	8,891	2
18	1,58	6	7,103	15,643	0,0113	32,671	6,592	0,0906	1,56	10,75	83,8	0,0042	0,0520	8,516	2
19	1,41	6	7,076	17,704	0,0115	26,994	5,061	0,0578	1,33	11,73	80,7	0,0016	0,0244	9,684	2
20	1,72	7	7,086	14,461	0,0091	33,059	6,290	0,0992	1,59	11,64	76,9	0,0000	0,0792	12,421	2
21	1,40	5	7,074	19,259	0,0293	29,788	5,320	0,0973	1,33	9,82	83,6	0,0000	0,0858	7,281	2
22	1,61	5	7,191	24,798	0,0473	33,711	5,588	0,1329	1,44	6,42	96,7	0,0003	0,1307	6,725	3
23	2,05	11	7,097	26,998	0,0315	33,735	2,871	0,2801	1,28	10,33	99,6	0,0027	0,0294	8,540	2
24	0,841	5	7,034	24,187	0,0315	35,058	6,017	0,0746	1,52	9,62	91,2	0,0000	0,0631	7,958	2
25	1,25	7	7,152	24,582	0,0130	38,826	5,905	0,0648	1,49	13,12	91,0	0,0000	0,1142	9,333	2
26	1,76	10	7,254	27,346	0,0493	37,493	3,646	0,1613	1,02	13,16	104,2	0,0004	0,0452	9,855	2
27	1,59	4	7,023	20,233	0,0013	30,693	5,509	0,1049	1,26	8,58	84,8	0,0000	0,1113	7,958	2
28	1,25	5	7,178	23,215	0,0254	33,307	5,806	0,0797	1,31	13,25	88,3	0,0006	0,1428	8,164	3
29	1,43	5	7,212	26,124	0,0345	33,934	4,490	0,1441	1,35	11,41	96,2	0,0000	0,0728	8,022	2
30	2,58	8	7,075	20,725	0,0361	28,157	4,592	0,3188	1,35	10,44	84,6	0,0024	0,0465	6,711	2
31	0,544	2	7,255	20,779	0,0625	34,401	6,906	0,0040	1,45	11,37	83,9	0,0011	0,0266	8,416	2

(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = 1,67

**Observaciones:** Solo para análisis de Cloro Residual se promedian 5 muestras tomadas por día, los demás análisis corresponden al promedio del No de muestras físicoquímicas. El día 02/03/17 en el punto de muestreo No. 47 correspondiente al Hidrante Exito Ora 14 Calle 10 se presentó un valor 2,68 NTU para turbiedad y 0,3452 mg/l para Hierro. el día 03/03/17 se realizó seguimiento, dando como resultado 1,02 NTU y 0,0845 mg/l para Turbiedad e Hierro respectivamente. El día 3/03/2017 el punto de muestro No. 44 correspondiente a la Planta de Tratamiento de Agua Potable, presentó un valor de 2,2 mg/l de Cloro Residual. El día 4/04/2017 se realizó seguimiento dando como resultado 1,60 mg/l de Cloro Residual. El día 15/03/17 en los puntos de muestreo 5 y 11 correspondientes a Tanque Seis y CASD, se presentaron valores de 2,71 y 3,48 NTU para turbiedad y 0,2332 y 0,2197 mg/l para aluminio respectivamente, el día 16/03/17 se realizó seguimiento dando como resultado 13,15 y 2,27 NTU para turbiedad y 0,3000 y 0,1673 mg/l para aluminio. nuevamente se realiza seguimiento en para el Punto 5 el día 18/03/17 arrojando resultados de 1,93 NTU para turbiedad y 0,0827 mg/l para Aluminio, para el Punto 11 se realiza seguimiento el día 26/03/17 dando como resultado 1,696 NTU para turbiedad y 0,0496 mg/l para aluminio. El día 17/03/17 en el punto 42 correspondientes a Hidrante Arco iris, presentó valores de 24,3 NTU, 40 UPC de color y 3,1235 mg/l para Hierro, se realizó seguimiento. se realizó seguimiento el día 18/03/17 dando como resultado 2,77 NTU, 7 UPC, 0,1115 mg/l, se realiza nuevamente seguimiento el día 19/03/17 dando como resultado 0,820 NTU para turbiedad. El día 20/03/17 en el punto 9 Estacion de Policia Puerto Espejo, presento un valor de 2,18 NTU para turbiedad, se realizó seguimiento el día 21/03/17 dando como resultado 1,45 NTU para Turbiedad. El día 22/03/17 y 23/03/17 en el punto de muestro No. 21 correspondiente a Sede El Camo presentó valores de Turbiedad de 2,23 y 3,15 NTU, para el día 24/03/17 se realizó seguimiento arrojando 0,97 NTU de Turbiedad. El día 23/03/17 en el punto de muestro No. 6 correspondiente a Juan Pablo Segundo se presentó un valor 2,57 NTU para Turbiedad y 0,3385 mg/l para Hierro. El día 24/03/17 se realizó seguimiento arrojando como resultado 0,708 NTU y 0,0608 mg/l para Hierro. El día 30/03/17 en el punto de muestro No. 6 correspondiente a Juan Pablo Segundo presentó un valor de 3,96 NTU para Turbiedad y 0,5133 mg/l para Hierro. el día 03/04/17 se realizó seguimiento arrojando valores de 1,37 NTU y 0,2422 mg/l para Turbiedad e Hierro respectivamente. Cumpliendo así con lo establecido en la Resolución 2115 de 2007

Firma			
Nombre	Aura Yohana Montero Tobon	Luz Elena Patiño Alzate	Luis Anzizar Vallejo 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