



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	7	31
Dia	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	1	3	5
2	0	0	0	0	0	0	5
3	0	0	0	0	0	0	5
4	0	0	0	0	0	1	5
5	0	0	0	0	0	36	5
6	0	0	0	0	0	3	5
7	0	0	0	0	0	2	5
8	0	0	0	0	0	34	5
9	0	0	0	0	0	30	5
10	0	0	0	0	0	200	5
11	0	0	0	0	1	3	5
12	0	0	0	0	3	18	5
13	0	0	0	0	1	40	5
14	0	0	0	0	1	53	5
15	0	0	0	0	0	4	5
16	0	0	0	0	0	34	5
17	0	0	0	0	1	3	5
18	0	0	0	0	1	31	5
19	0	0	0	0	0	4	5
20	0	0	0	0	8	13	5
21	0	0	0	0	0	10	5
22	0	0	0	0	0	11	5
23	0	0	0	0	1	4	5
24	0	0	0	0	0	5	5
25	0	0	0	0	0	6	5
26	0	0	0	0	0	4	5
27	0	0	0	0	0	11	5
28	0	0	0	0	0	1	5
29	0	0	0	0	0	6	5
30	0	0	0	0	0	5	5
31	0	0	0	1	0	0	0
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 17/07/06 en el punto de muestreo 6 correspondiente a hidrante Colegio Juna Pablo segundo se presentan 3,06 NTU para turbiedad y 0,4820 mg/l para Hierro incumpliendo con la norma, se realiza seguimiento el día 17/07/07 dando como resultado 1,08 NTU para turbiedad y 0,2222 mg/l para hierro. El día 17/07/07 en el punto de muestreo 28 correspondiente a la escuela Pantanillo sede el Caímo se presentan 2,23 NTU para turbiedad y 0,3220 mg/l para Hierro incumpliendo con la norma, se realiza seguimiento el día 17/07/08 dando como resultado 1,04 NTU para turbiedad y 0,2860 mg/l para hierro. El día 17/07/12 en los puntos 9 12 y 22 correspondientes a los puntos Policía Puerto Espejo, Universidad del Quindío y Condominio Guayacanes se presentan valores de turbiedad de 2,42 2,42 y 2,54 NTU respectivamente además de valores de Aluminio de 0,2702 y 0,2676 mg/l para los puntos 12 y 22 respectivamente incumpliendo con la norma. Se realiza seguimiento el día 17/07/16 para el punto No. 9 arrojando como resultado 1,06 NTU para turbiedad y 0,0340 mg/l para Aluminio, el día 17/07/19 se realiza seguimiento para el punto No. 12 dando como resultado 1,020 NTU para Turbiedad y 0,0229 mg/l para Aluminio, el día 17/07/18 se realiza seguimiento para el punto No.22 arrojando como resultado 1,030 NTU para Turbiedad y 0,0338 mg/l para aluminio. El día 17/07/13 en el punto de muestreo No. 4 correspondiente a la CRQ presenta valores de 2,42 NTU para Turbiedad y 2,28 mg/l para Cloro Residual incumpliendo con la normatividad, se realiza seguimiento el día 17/17/30 arrojando como resultado 1,23 NTU para Turbiedad y 1,40 para Cloro Residual. El día 17/07/13 el punto de muestreo No. 47 correspondiente a Hidrante El Exito presenta valores de 6,75 NTU para turbiedad y 0,6257 mg/l de Hierro, incumpliendo con la normatividad. Se realiza seguimiento el día 17/07/31 arrojando como resultado 1,74 NTU para Turbiedad y 0,1250 mg/l para Hierro. Cumpliendo con lo establecido la Resolución 2115 de 2007

			(%) Valor del IRCA	1,08
Firma				
Nombre	Aura Yotima Montero Tobon	Luz Elena Patiño Alzate	Luis Ancizar Vallejo A.	
Cargo	Profesional Universitario II	Gestor Districión	Profesional Especializado I	
Elaboró: Subgerencia de Aguas		Revisó: 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		Julio		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 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 NO =	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 NO =	Aluminio mg/L Al+3	Calcio mg/L CaCO3	
1	1,37	8	7,467	29,486	0,0103	42,166	5,856	0,0892	1,48	12,90	97,9	0,0080	0,1123	11,578	2
2	0,942	7	7,213	26,659	0,0284	42,979	6,415	0,0713	1,38	13,33	102,6	0,0054	0,1417	12,201	2
3	1,56	9	7,486	31,075	0,0410	41,163	3,798	0,2196	1,16	15,66	103,4	0,0044	0,1127	11,433	2
4	1,62	10	7,496	33,111	0,0126	42,006	4,216	0,2345	1,03	15,94	102,8	0,0031	0,0476	12,325	2
5	1,24	11	7,444	30,292	0,0117	40,602	5,400	0,2184	1,36	14,21	100,0	0,0035	0,0679	11,936	2
6	1,90	11	7,436	34,229	0,0193	43,055	3,000	0,2927	1,16	16,55	107,9	0,0061	0,0414	12,301	3
7	1,48	11	7,568	35,516	0,0303	44,634	2,987	0,2587	1,40	16,97	110,2	0,0042	0,0243	12,550	2
8	1,04	10	7,626	37,668	0,0274	47,663	3,784	0,2621	1,47	17,30	117,2	0,0073	0,0200	13,447	2
9	1,34	9	7,420	37,405	0,0241	49,438	3,470	0,1732	1,62	16,68	123,5	0,0033	0,0200	14,448	2
10	1,79	7	7,391	26,917	0,0180	41,143	7,426	0,0990	1,25	12,18	102,4	0,0000	0,1178	12,205	2
11	1,07	9	7,413	33,692	0,0182	43,515	3,444	0,1643	1,16	16,15	106,5	0,0034	0,0204	12,495	2
12	2,46	11	7,160	23,508	0,0415	38,937	7,997	0,1733	1,34	11,14	94,6	0,0011	0,2386	10,801	3
13	4,59	9	7,093	16,551	0,0295	35,358	6,206	0,4183	1,43	10,85	89,3	0,0046	0,4183	9,837	2
14	1,79	12	7,431	29,552	0,0495	38,940	3,640	0,2106	1,40	14,67	99,0	0,0004	0,0470	11,200	2
15	1,27	9	7,490	31,389	0,0271	42,683	4,056	0,1574	1,35	15,58	110,1	0,0039	0,0270	12,784	2
16	1,35	11	7,616	34,878	0,0006	44,730	2,933	0,2627	1,35	17,31	112,1	0,0033	0,0437	12,668	3
17	0,930	8	7,354	30,791	0,0309	45,840	6,083	0,0622	1,38	14,87	113,9	0,0064	0,0405	13,271	2
18	1,07	10	7,448	35,900	0,0226	46,204	3,648	0,2325	1,38	17,34	116,9	0,0058	0,0247	13,768	2
19	1,09	10	7,425	38,113	0,0252	47,790	3,163	0,2099	1,31	18,61	119,6	0,0025	0,0200	13,842	4
20	1,31	11	7,678	38,005	0,0306	48,783	3,446	0,2008	1,38	18,00	123,1	0,0018	0,0200	12,878	2
21	1,10	9	7,633	38,577	0,0177	49,084	3,414	0,2210	1,31	17,80	118,0	0,0028	0,0200	12,869	2
22	1,00	8	7,481	39,318	0,0401	47,960	3,439	0,1867	1,37	15,12	118,7	0,0028	0,0200	12,869	2
23	1,05	8	7,633	39,412	0,0314	49,224	3,563	0,2109	1,22	16,19	121,2	0,0043	0,0200	13,842	2
24	0,810	7	7,468	40,921	0,0518	50,408	3,009	0,2032	1,27	15,72	119,4	0,0038	0,0200	13,790	2
25	1,08	8	7,592	41,484	0,0256	50,117	3,322	0,2059	1,27	16,20	125,3	0,0027	0,0245	13,915	2
26	0,820	7	7,652	41,791	0,0106	50,642	3,901	0,2119	1,28	17,15	128,7	0,0014	0,0200	14,147	3
27	0,850	7	7,670	42,163	0,0198	50,930	3,251	0,1744	1,32	17,31	129,4	0,0000	0,0200	14,204	2
28	0,860	7	7,527	14,466	0,0254	51,893	3,851	0,2056	1,24	16,96	128,8	0,0052	0,0200	14,466	2
29	0,665	5	7,379	34,839	0,0041	48,181	5,601	0,0276	1,55	14,84	123,9	0,0013	0,0216	13,082	2
30	1,13	5	7,300	34,325	0,0145	51,131	6,692	0,0705	1,50	15,60	121,2	0,0000	0,2311	13,504	2
31	1,79	7	7,321	32,208	0,0183	43,887	6,211	0,1226	1,39	14,70	109,1	0,0021	0,0930	11,976	2

1,08

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

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 17/07/06 en el punto de muestreo 6 correspondiente a hidrante Colegio Luna Pablo segundo se presentan 3,06 NTU para turbiedad y 0,4820 mg/l para Hierro incumpliendo con la norma, se realiza seguimiento el día 17/07/07 dando como resultado 1,08 NTU para turbiedad y 0,2222 mg/l para Hierro. El día 17/07/07 en el punto de muestreo 28 correspondiente a la escuela Pantanillo sede el Cairno se presentan 2,23 NTU para turbiedad y 0,3320 mg/l para Hierro incumpliendo con la norma, se realiza seguimiento el día 17/07/08 dando como resultado 1,04 NTU para turbiedad y 0,2860 mg/l para Hierro. El día 17/07/12 en los puntos 9, 12 y 22 correspondientes a los puntos Policía Puerto Espeso, Universidad del Quindío y Condominio Guayacanes se presentan valores de turbiedad de 2,42, 2,42 y 2,54 NTU respectivamente además de valores de Aluminio de 0,2702 y 0,2676 mg/l para los puntos 12 y 22 respectivamente incumpliendo con la norma. Se realiza seguimiento el día 17/07/13 dando como resultado 1,06 NTU para turbiedad y 0,0340 mg/l para Aluminio, el día 17/07/19 se realiza seguimiento para el punto No. 12 dando como resultado 1,020 NTU para Turbiedad y 0,0229 mg/l para Aluminio, el día 17/07/19 se realiza seguimiento para el punto No. 22 arrojando como resultado 1,030 NTU para Turbiedad y 0,0368 mg/l para Aluminio. El día 17/07/13 en el punto de muestreo No. 4 correspondiente a la CRO presenta valores de 2,42 NTU para Turbiedad y 2,28 mg/l para Cloro Residual incumpliendo con la normatividad, se realiza seguimiento el día 17/07/13 dando como resultado 1,23 NTU para Turbiedad y 1,40 para Cloro Residual. El día 17/07/13 el punto de muestreo No. 47 correspondiente a Hidrante El Exito presenta valores de 6,75 NTU para turbiedad y 0,625 mg/l de Hierro, incumpliendo con la normatividad. Se realiza seguimiento el día 17/07/31 arrojando como resultado 1,74 NTU para Turbiedad y 0,1250 mg/l para Hierro. Cumpliendo con lo establecido la Resolución 2115 de 2007.

Firma		Luz Elena Palfrío Alzate	Profesional Especializado I
Nombre	Abra Yelina Montero Tobon	Abra Yelina Montero Tobon	Profesional Universitario II
Cargo	Elaboró: Subgerencia de Aguas	Revisó: Gestión de Distribución	Aprobó: Laboratorio de Ensayo de Calidad de Agua