



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				
	20	4	30				
Día	Red de Distribución						No. Muestras Bacteriológicas analizadas
	Rangos según Resolución 2115 de 2007						
	Coliformes Totales 0 U.F.C/100 cm ³		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	0	5	
2	0	0	0	0	1	33	
3	0	0	0	0	0	50	
4	0	0	0	0	0	2	
5	0	0	0	0	0	19	
6	0	0	0	0	1	6	
7	0	0	0	0	0	4	
8	0	0	0	0	0	50	
9	0	0	0	0	0	7	
10	0	0	0	0	0	3	
11	0	0	0	0	1	7	
12	0	0	0	0	0	12	
13	0	0	0	0	0	3	
14	0	0	0	0	0	6	
15	0	0	0	0	0	132	
16	0	0	0	0	0	18	
17	0	0	0	0	0	4	
18	0	0	0	0	1	8	
19	0	0	0	0	0	4	
20	0	0	0	0	0	18	
21	0	0	0	0	0	18	
22	0	0	0	0	1	62	
23	0	0	0	0	0	1	
24	0	0	0	0	0	27	
25	0	0	0	0	0	1	
26	0	0	0	0	0	1	
27	0	0	0	0	0	12	
28	0	0	0	0	0	7	
29	0	0	0	0	0	9	
30	0	0	0	0	0	6	
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 17/04/04 en el punto de muestreo 47 correspondiente a hidrante el éxito se presentan 3,98 NTU y 0,3604 mg/l para turbiedad e hierro respectivamente incumpliendo con la norma, se realiza seguimiento el día 17/04/05 dando como resultado 1,26 NTU y 0,2193 mg/l para turbiedad e hierro respectivamente. El día 17/04/13 en el punto de muestreo 13 correspondiente a Colegio Personitas se presentan 3,60 NTU y 0,3325 mg/l para turbiedad e hierro respectivamente incumpliendo con la norma, se realiza seguimiento el día 17/04/14 dando como resultado 1,70 NTU y 0,2143 mg/l para turbiedad e hierro respectivamente. El día 17/04/22 en el punto de muestreo 16 correspondiente a Colegio Camara Junior Sede La Pavona se presentan 3,090 NTU y 0,3299 mg/l para turbiedad e hierro respectivamente incumpliendo con la norma, se realiza seguimiento el día 17/04/23 dando como resultado 1,15 NTU 0,0879 mg/l para turbiedad e hierro respectivamente. El día 17/04/24 en el punto de muestreo 6 correspondiente a Colegio Juan Pablo Segundo se presentan 2,180 NTU para turbiedad incumpliendo con la norma, se realiza seguimiento el día 17/04/25 dando como resultado 1,34 NTU para turbiedad respectivamente. El día 17/04/28 en el punto de muestreo 142 correspondiente a Hidrante Barrio Arco Iris se presentan 2,310 NTU para turbiedad incumpliendo con la norma, se realiza seguimiento el día 17/04/29 dando como resultado 1,06 NTU respectivamente. Cumpliendo con lo establecido la Resolución 2115 de 2007.

Firma			(%) Valor del IRCA	0,58
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 Aguas	Revisó: Gestión Distribución	Aprobo: Laboratorio de Ensayo de Calidad de Agua	

Proceso	Gestión Distribución		Mes reportado		Abril										Fecha		AA		MM		DD	
	Turbiedad Max. 2 NTU	Color Max. 15 U.P.T. Co	pH 6,5 a 9,0	Alcalinidad Max. 200 mg/L CaCO ₃	Fosfatos Max. 0,5 mg/L PO ₄ ⁻³	Dureza Max. 300 mg/L CaCO ₃	Cloruros Max. 250 mg/L Cl ⁻	Hierro Max. 0,3 mg/L Fe	Cloro Residual 0,3 y 2,0 mg/L Cl ₂	Sulfatos Max. 250 mg/L SO ₄ ⁻²	Conductividad hasta 1000 µS/cm	Nitritos Max. 0,1 mg/L NO ₂ ⁻	Aluminio Max. 0,2 mg/L Al ⁺³	Calcio Max. 60 mg/L CaCO ₃	No. de muestras Físico Químicas	AA	MM	DD	AA	MM	DD	
Rangos según Resolución 2115 de 2007																						
1	0,924	6	7,132	24,530	0,0154	35,619	5,900	0,0707	1,71	11,20	88,9	0,1085	11,055	2								
2	1,47	6	7,336	26,924	0,0254	37,971	3,193	0,1677	1,45	10,15	85,7	0,0454	10,333	2								
3	1,36	9	7,317	28,464	0,0178	33,148	3,352	0,2052	1,22	11,44	91,9	0,0329	8,791	2								
4	2,70	8	7,290	30,053	0,0311	36,768	3,399	0,3052	1,26	11,63	93,6	0,0253	9,196	2								
5	1,06	8	7,285	31,514	0,0298	37,678	3,033	0,2001	1,36	11,37	102,4	0,0022	11,957	5								
6	1,25	7	7,303	32,786	0,0407	37,533	2,492	0,2119	1,19	10,89	98,2	0,0026	11,242	2								
7	1,24	8	7,234	33,739	0,0298	42,246	2,632	0,2016	1,25	10,64	103,6	0,0014	11,760	2								
8	1,06	5	7,453	33,307	0,0000	40,007	3,409	0,2498	1,47	12,94	110,9	0,0004	10,629	2								
9	0,845	5	7,397	32,905	0,0258	44,199	3,743	0,1943	1,42	12,84	111,9	0,0004	10,629	2								
10	0,836	4	7,307	31,201	0,0066	43,901	7,287	0,0496	1,27	9,87	114,9	0,0051	0,369	2								
11	1,59	7	7,328	27,450	0,0240	37,500	6,371	0,1475	1,02	7,93	96,9	0,0070	11,118	2								
12	1,19	6	7,237	23,303	0,0135	34,388	6,542	0,0908	1,19	9,10	82,2	0,0000	10,115	2								
13	2,42	6	7,258	22,498	0,0743	33,070	7,696	0,2073	1,58	10,88	87,6	0,0029	0,659	2								
14	1,60	8	7,325	28,832	0,0302	33,813	3,293	0,2149	1,29	12,23	94,2	0,0033	0,485	2								
15	1,31	11	7,267	30,188	0,0398	38,173	3,166	0,2763	1,41	14,04	99,6	0,0032	0,200	2								
16	1,17	10	7,361	30,764	0,0375	36,875	3,074	0,1303	1,23	13,23	99,1	0,0123	0,200	2								
17	1,04	7	7,404	33,203	0,0236	37,520	3,859	0,2212	1,04	9,24	102,7	0,0084	0,200	2								
18	1,01	8	7,290	33,983	0,0466	40,403	3,477	0,1928	1,31	11,72	105,0	0,0043	0,200	2								
19	0,562	4	7,221	27,649	0,0177	36,294	5,866	0,0809	1,38	12,19	104,3	0,0022	0,209	2								
20	0,748	6	7,228	26,556	0,0121	38,015	7,181	0,0543	1,31	12,29	111,6	0,0065	0,332	2								
21	0,547	4	7,267	25,275	0,0187	21,761	7,064	0,0721	1,28	13,41	99,2	0,0013	11,591	2								
22	2,42	11	7,240	28,077	0,0358	36,400	4,469	0,2641	1,40	14,28	97,4	0,0034	0,0427	2								
23	0,962	4	7,214	26,239	0,0332	39,362	5,932	0,0721	1,39	12,17	93,8	0,0083	0,0414	2								
24	1,90	7	7,288	27,677	0,0215	37,123	5,516	0,2210	1,31	11,65	100,1	0,0036	0,0678	2								
25	0,93	4	7,288	28,345	0,0591	39,541	6,211	0,0972	1,48	8,19	100,1	0,0030	0,0331	2								
26	0,87	3	7,283	22,105	0,0206	36,445	7,371	0,0576	1,36	9,39	88,8	0,0016	0,0399	2								
27	0,91	4	7,136	17,416	0,0030	30,523	6,826	0,0368	1,39	7,68	80,4	0,0019	0,0895	2								
28	1,47	7	7,201	23,500	0,0390	34,983	6,608	0,1229	1,50	8,39	90,8	0,0025	0,0200	2								
29	1,34	7	7,162	28,328	0,0351	35,676	2,931	0,2191	1,23	11,61	91,0	0,0025	0,0200	2								
30	1,35	9	7,345	29,970	0,0236	37,837	2,970	0,2482	1,24	11,73	91,7	0,0036	0,0200	2								

(%) IRCA mensual correspondiente al promedio de los IRCA por muestra diarias = **0,58**

Observaciones: Solo para análisis de Cloro Residual se promediarán 5 muestras tomadas por día, los demás análisis corresponden al promedio del No de muestras físicoquímicas. El día 17/04/25 en el punto de muestreo 47 correspondiente a hidrante el éxito se presentaron 3,98 NTU y 0,3604 mg/l para turbiedad e hierro respectivamente incumpliendo con la norma, se realiza seguimiento el día 17/04/25 como resultado 1,26 NTU y 0,2183 mg/l para turbiedad e hierro respectivamente. El día 17/04/13 en el punto de muestreo 13 correspondiente a Colegio Perisomías se presentaron 3,60 NTU y 0,3325 mg/l para turbiedad e hierro respectivamente incumpliendo con la norma se realiza seguimiento el día 17/04/14 dando como resultado 1,70 NTU y 0,2143 mg/l para turbiedad e hierro respectivamente. El día 17/04/22 en el punto de muestreo 16 correspondiente a Colegio Camaral Junior Sede La Payona se presentaron 3,090 NTU y 0,3299 mg/l para turbiedad e hierro respectivamente incumpliendo con la norma, se realiza seguimiento el día 17/04/23 dando como resultado 1,15 NTU 0,0819 mg/l para turbiedad e hierro respectivamente. El día 17/04/24 en el punto de muestreo 6 correspondiente a Colegio Juan Pablo Segundo se presentaron 2,180 NTU para turbiedad incumpliendo con la norma, se realiza seguimiento el día 17/04/25 dando como resultado 1,34 NTU para turbiedad respectivamente. El día 17/04/28 en el punto de muestreo 142 correspondiente a Hidrante Benito Arco Iris se presentaron 2,310 NTU para turbiedad incumpliendo con la norma, se realiza seguimiento el día 17/04/29 dando como resultado 1,06 NTU respectivamente. Cumpliendo con lo establecido en la Resolución 2115 de 2007.

Firma		Luz Elena Patiño Alzate	Revisó	Gestión de Distribución
Nombre	Ayda Palma Montero Toboan	Luz Elena Patiño Alzate	Revisó	Gestión de Distribución
Cargo	Profesional Universitario II	Gestor Distribución	Revisó	Gestión de Distribución
		Luz Elena Patiño Alzate	Revisó	Gestión de Distribución
		Luis Ancuizar Vallejo A.	Revisó	Gestión de Distribución
		Profesional Especializado I	Revisó	Gestión de Distribución
		Aprobo: Laboratorio de Ensayo de Calidad de Agua		