



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

Documento Contratado  
Código: GD-R-032  
Versión: 02  
Fecha de Emisión: 15-09-01  
Página: 2/2

Proceso	Gestión	Distribución	Mts reportado	Rangos según Resolución 2115 de 2007										Fecha	AA	MM	DD
				Mayo													
Día	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	6,5 a 9,0	Max 200 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Max 0,5 mg/L PO <sub>4</sub> -CaCO <sub>3</sub>	Max 300 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Max 250 mg/L Cl <sup>-</sup>	Max 0,3 mg/L Fe	0,3 y 2,0 mg/L Cl <sub>2</sub>	Max 250 mg/L SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	hasta 1000 µS/cm	Max 0,1 mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	Max 0,2 mg/L Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Max 60 mg/L CaCO <sub>3</sub>			
1	1,17	8	7,322	31,807	0,0517	39,601	2,629	0,2512	1,38	12,07	109,2	0,0031	0,0200	11,142	2		
2	1,59	7	7,290	31,514	0,0500	38,065	3,402	0,2583	0,95	12,46	96,3	0,0020	0,0200	10,760	2		
3	0,969	8	7,149	29,945	0,0000	39,613	4,787	0,1131	1,19	10,30	101,6	0,0000	0,0316	9,547	2		
4	1,58	8	7,250	30,964	0,0118	41,516	3,407	0,2106	1,33	11,66	94,9	0,0035	0,0539	11,164	2		
5	1,17	9	7,275	28,987	0,0147	40,464	4,897	0,1512	1,25	12,00	98,5	0,0014	0,0371	10,076	2		
6	1,66	8	7,193	26,994	0,0119	38,512	6,670	0,1367	1,37	11,71	99,3	0,0056	0,1617	11,409	2		
7	2,14	9	7,088	23,914	0,0321	34,536	7,674	0,1858	2,28	9,38	116,5	0,0000	0,1885	12,485	2		
8	1,65	7	7,077	22,914	0,0153	33,954	7,934	0,1478	1,42	1,53	97,2	0,0059	0,1889	10,024	2		
9	1,28	6	6,995	17,783	0,0163	33,954	7,626	0,1180	1,31	10,57	94,5	0,0036	0,0787	12,164	2		
10	1,10	4	7,061	17,055	0,0059	32,278	8,163	0,0852	1,40	10,60	90,4	0,0013	0,0511	9,447	3		
11	0,803	6	7,075	23,300	0,0209	33,073	7,256	0,0446	1,00	8,82	90,3	0,0036	0,0447	8,981	2		
12	1,40	5	6,889	15,707	0,0061	29,838	7,861	0,0771	1,48	8,41	102,3	0,0000	0,1046	9,968	2		
13	1,71	6	7,190	21,642	0,0147	33,767	6,293	0,1302	1,33	9,75	86,4	0,0000	0,1451	11,180	2		
14	1,93	4	7,121	19,341	0,0157	33,998	8,406	0,1061	1,51	11,18	88,5	0,0014	0,1579	10,727	2		
15	1,43	6	7,077	22,342	0,0086	33,363	7,242	0,1142	1,49	10,45	86,9	0,0021	0,1735	7,636	2		
16	1,06	6	7,147	23,300	0,0143	31,731	6,457	0,0777	1,35	9,01	86,0	0,0100	0,0780	9,632	2		
17	1,22	4	7,155	20,669	0,0063	30,475	7,569	0,0951	1,49	9,98	92,6	0,0032	0,1066	7,839	3		
18	0,910	5	7,127	22,801	0,0253	34,375	6,904	0,0529	1,46	10,33	91,2	0,0054	0,1489	9,189	2		
19	4,12	15	7,230	29,491	0,0602	38,782	4,000	0,3805	1,52	14,43	105,0	0,0057	0,0258	9,603	2		
20	1,48	7	7,303	27,868	0,0524	39,684	3,580	0,1592	1,46	12,05	94,5	0,0009	0,0550	11,568	2		
21	1,31	7	7,394	29,071	0,0383	38,372	5,322	0,1870	1,51	13,68	99,8	0,0025	0,0461	11,807	2		
22	1,31	7	7,147	29,576	0,0288	39,623	7,173	0,1485	1,41	11,54	102,1	0,0008	0,1482	9,013	2		
23	1,75	9	7,250	32,856	0,0488	41,827	4,068	0,2830	1,19	12,94	102,1	0,0030	0,0266	10,277	2		
24	1,97	10	7,359	33,716	0,0535	39,844	4,036	0,2906	1,47	14,84	104,8	0,0068	0,0227	11,734	2		
25	1,36	8	7,493	35,232	0,0547	40,465	3,441	0,2328	1,48	15,36	110,6	0,0001	0,0200	11,217	2		
26	1,01	8	7,473	35,602	0,0548	42,037	4,199	0,1928	1,45	15,82	108,5	0,0068	0,0200	11,883	2		
27	1,24	10	7,371	35,123	0,0018	44,221	3,205	0,1753	1,53	16,23	109,8	0,0010	0,0200	12,272	2		
28	0,861	8	7,474	35,552	0,0287	44,398	3,145	0,2025	1,39	15,50	107,6	0,0035	0,0200	11,827	2		
29	1,03	7	7,349	36,521	0,0288	44,572	3,631	0,1857	1,32	16,65	109,3	0,0032	0,0200	12,244	2		
30	1,31	7	7,422	37,524	0,0490	46,104	3,560	0,2091	1,33	16,61	113,8	0,0027	0,0282	10,542	2		
31	0,932	8	7,405	38,657	0,0442	46,665	3,451	0,2168	1,32	14,81	114,6	0,0017	0,0200	12,477	2		

(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = 1,05

**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 07/05/17 en el punto de muestreo 45 40, 32 correspondiente a la Defensa Civil, Universidad del Quindío, Tanque de Regivi, se presentaron valores de 2,53 mg/l, 2,50 mg/l, 2,55 mg/l de Cloro Residual, respectivamente, el día 08/05/17 se realizó seguimiento dando como resultado 1,85 mg/l, 1,35 mg/l, 1,85 mg/l de Cloro Residual, respectivamente. El día 08/05/17 en el punto de muestreo 41 correspondiente a la Sena Agropecuario, se presentó valor de 2,59 NTU de Turbiedad, se realizó seguimiento el día 09/05/17 arrojando como resultado 1,29 NTU de Turbiedad. El día 14/05/17 en el punto de muestreo 17 correspondiente a la Casa San Diego se presentaron valores de 2,610 NTU de Turbiedad, se realizó seguimiento el día 15/05/17 arrojando como resultado 1,2 NTU de Turbiedad. El día 15/05/17 en el punto de muestreo 27 correspondiente a la Escuela Estelina Lopez se presentaron valores de 0,2383 mg/l de Aluminio, se realizó seguimiento el día 16/05/17 arrojando como resultado 0,0889 mg/l de Aluminio. El día 19/05/17 en el punto de muestreo 32 correspondiente a la Finca El Tanque Regivi, se presentaron valores de 80°C para Color, 0,3183 NTU para Hierro y 5,96 NTU para Turbiedad, se realizó seguimiento el día 20/05/17 dando como resultado 8 UPC de Color, 0,2199 mg/l de Hierro, 1,50 NTU para Turbiedad. El día 23/05/17 en el punto de muestreo No 5 correspondiente al ICA se presentaron valores de 2,27 NTU de Turbiedad, se realizó seguimiento el día 20/05/17 dando como resultado 1,22 NTU de Turbiedad. El día 23/05/17 en el punto de muestreo No 13 correspondiente al Colegio Personaría se presentaron valores de 2,64 NTU para Turbiedad y 0,3653 mg/l para Hierro, se realizó seguimiento el día 24/05/17 arrojando como resultado 1,24 NTU de Turbiedad y 0,2251 mg/l para Hierro, cumpliendo con lo establecido en la Resolución 2115 de 2007.

Firma  
Nombre: Xela Yolina Montano Tobozi  
Cargo: Profesional Universitario II  
Ejebot: Subgerencia de Aguas

Firma  
Nombre: Luz Eriema Panto Alzate  
Cargo: Gestor Distribución  
Ejebot: Subgerencia de Aguas

Firma  
Nombre: Luis Aníbal Vallejo A.  
Cargo: Profesional Especializado I  
Ejebot: 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: 02  
Fecha de Emisión: 15-09-01  
Pagina: 1/2

Proceso:	<b>GESTION DITRIBUCION</b>	Fecha	AA	MM	DD
			2017	5	31

Día	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	0	28	5
2	0	0	0	0	1	28	5
3	0	0	0	0	0	5	5
4	0	0	0	0	1	3	5
5	0	0	0	0	0	7	5
6	0	0	0	0	3	27	5
7	0	0	0	0	1	76	5
8	0	0	0	0	0	89	5
9	0	0	0	0	1	39	5
10	0	0	0	0	0	3	5
11	0	0	0	0	0	4	5
12	0	0	0	0	0	15	5
13	0	0	0	0	0	10	5
14	0	0	0	0	0	14	5
15	0	0	0	0	1	31	5
16	0	0	0	0	2	6	5
17	0	0	0	0	1	4	5
18	0	0	0	0	1	70	5
19	0	0	0	0	4	95	5
20	0	0	0	0	0	27	5
21	0	0	0	0	0	11	5
22	0	0	0	0	3	22	5
23	0	0	0	0	0	6	5
24	0	0	0	0	3	22	5
25	0	0	0	0	0	10	5
26	0	0	0	0	1	10	5
27	0	0	0	0	1	14	5
28	0	0	0	0	1	30	5
29	0	0	0	0	0	14	5
30	0	0	0	0	2	20	5
31	0	0	0	0	1	10	5
<b>TOTAL</b>							<b>155</b>

Observaciones: Se promedian 5 muestras tomadas por día, El día 07/05/17 en el punto de muestreo 45 40, 32 correspondiente a la Defensa Civil, Universidad del Quindío, Tanque de Regivit se presentaron valores de 2,53 mg/l, 2,50 mg/l, 2,55 mg/l de Cloro Residua, respectivamente, el día 08/05/17 se realizó seguimiento dando como resultado 1,85 mg/l, 1,35 mg/l, 1,85 mg/l de Cloro Residual, respectivamente. El día 08/05/17 en el punto de muestreo 41 correspondiente al Sena Agropecuario, se presentó valor de 2,59 NTU de Turbiedad, se realizó seguimiento el día 09/05/17 arrojando como resultado 1,39 NTU de Turbiedad. El día 14/05/17 en el punto de muestreo 17 correspondiente a Cai San Diego se presentaron valores de 2,610 NTU para Turbiedad, se realizó seguimiento el día 15/05/17 arrojando como resultado 1,2 NTU de Turbiedad. El día 15/05/17 en el punto de muestreo 27 correspondiente a la Escuela Etelvina Lopez se presentaron valores de 0,2383 mg/l de Aluminio, se realizó seguimiento el día 16/05/17 arrojando como resultado 0,0889 mg/l de Aluminio. El día 19/05/17 en el punto de muestreo 32 correspondiente a Entrada Tanque Regivit, se presentaron valores de 8UPC para Color, 0,5185 NTU para Hierro y 5,96 NTU para Turbiedad, se realizó seguimiento el día 20/05/17 dando como resultado, 8 UPC de Color, 0,2199 mg/l de Hierro, 1,50 NTU para Turbiedad. El día 19/05/17 en el punto de muestreo 35 correspondiente al ICA se presentaron valores de 2,27 NTU de Turbiedad, se realizó seguimiento el día 20/05/17 dando como resultado 1,22 NTU de Turbiedad. El día 23/05/17 en el punto de muestreo No 6 correspondiente a Juan Pablo Segundo, presento valores de turbiedad de 2,11 NTU, se realizó seguimiento el día 24/05/17 arrojando como resultado 1,24 NTU. El día 24/05/17 en el punto de muestreo No 13 correspondiente Colegio Personitas se presentaron valores de 2,64 NTU para Turbiedad y 0,3653 mg/l para Hierro, se realizó seguimiento el día 25/05/17 dando como resultado 1,10 NTU para Turbiedad y 0,2551 mg/l para Hierro, cumpliendo con lo establecido la Resolución 2115 de 2007

		(%) Valor del IRCA	<b>1,05</b>
Firma			
Nombre	<b>Aura Yolima Montero Tobon</b>	<b>Luz Elena Patiño Alzate</b>	<b>Luis Ancizar Vallejo A.</b>
Cargo	Profesional Universitario II	Gestor Distribución	Profesional Especializado I
	Elaboró: Subgerencia de Aguas	Revisó: Gestión Distribución	Aprobo: Laboratorio de Ensayo de Calidad de Agua