



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

Documento Controlado
Código: GDR-032
Versión: 02
Fecha de Emisión: 15-09-01
Página: 2/2

Proceso	Gestión/Distribución	Mes reportado	Junio		
			AA	MM	DD
			17	6	30

Rango 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 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 50 mg/L CaCO ₃	No de muestras Físico Químicas
1	0.609		7.487	34.343	0.0438	44.443	5.242	0.0844	1.33	14.34	112.3	0.0004	0.0200	11.920	2
2	0.85		7.429	37.294	0.0429	46.459	3.531	0.1492	1.33	15.54	114.9	0.0024	0.0361	12.860	2
3	1.17		7.508	38.278	0.0307	44.914	3.477	0.2421	1.46	16.86	117.8	0.0012	0.0241	13.041	2
4	0.516		7.283	30.974	0.0055	44.383	7.004	0.0221	1.64	13.79	118.0	0.0000	0.0485	12.020	2
5	0.877		7.530	38.825	0.0307	45.386	3.847	0.1893	1.29	15.46	112.4	0.0052	0.0215	13.286	2
6	0.929		7.469	37.907	0.0369	47.943	3.105	0.2236	1.39	15.99	116.4	0.0028	0.0200	12.607	3
7	1.15		7.564	38.532	0.0312	48.525	3.222	0.2158	1.39	15.66	117.4	0.0013	0.0200	12.804	2
8	1.95		7.356	34.294	0.0278	44.984	6.274	0.2058	1.45	12.95	112.2	0.0052	0.0350	11.890	2
9	1.81		7.118	28.443	0.0303	42.146	6.530	0.1737	1.28	11.33	108.0	0.0004	0.0558	11.449	2
10	5.83		7.293	33.744	0.0303	43.631	4.440	0.3803	1.39	14.37	108.1	0.0105	0.1247	13.105	2
11	1.12		7.281	29.091	0.0229	43.320	6.133	0.0512	1.49	11.85	104.3	0.0024	0.0994	11.320	2
12	1.79		7.208	27.014	0.0205	39.569	6.833	0.1455	1.26	10.54	100.8	0.0053	0.1110	11.152	2
13	2.59		7.034	21.023	0.0254	34.804	8.063	0.2297	1.21	10.08	87.9	0.0035	0.1642	11.151	2
14	3.84		7.135	21.023	0.0473	36.610	8.240	0.3589	1.27	9.91	88.6	0.0037	0.1312	9.719	5
15	1.56		7.267	25.860	0.0282	39.382	4.852	0.1373	1.26	10.80	93.6	0.0041	0.1312	10.278	5
16	1.73		7.233	30.344	0.0392	44.664	3.956	0.1255	1.39	11.48	98.9	0.0019	0.0354	11.622	2
17	1.48		7.202	31.746	0.0311	44.584	2.805	0.2587	1.35	14.66	101.5	0.0037	0.0281	11.851	2
18	1.20		7.387	30.171	0.0315	43.300	5.244	0.1092	1.37	14.26	100.7	0.0028	0.0270	12.526	2
19	1.10		7.512	32.051	0.0352	44.483	3.516	0.2051	1.23	14.89	101.4	0.0008	0.0365	13.230	3
20	1.37		7.175	26.242	0.0213	40.542	6.094	0.0760	1.68	10.85	101.4	0.0062	0.0951	11.401	2
21	1.08		7.395	30.985	0.0347	39.069	3.173	0.1868	1.39	13.19	95.9	0.0025	0.0258	10.589	5
22	1.82		7.281	24.395	0.0387	38.566	6.440	0.1192	1.52	10.75	94.0	0.0059	0.0940	10.754	2
23	1.62		7.229	26.003	0.0283	38.575	7.276	0.1905	1.16	10.52	93.8	0.0043	0.1150	10.742	2
24	1.57		7.396	27.728	0.0274	38.668	4.766	0.1614	1.39	12.89	97.2	0.0025	0.1450	11.489	2
25	1.15		7.547	31.329	0.0341	39.267	3.084	0.1895	1.27	14.24	97.0	0.0033	0.0218	12.543	2
26	1.49		7.464	32.149	0.0238	40.582	2.998	0.2418	1.26	15.80	99.3	0.0028	0.0211	12.438	2
27	1.17		7.522	29.067	0.0283	40.898	6.021	0.1398	1.68	11.35	100.8	0.0013	0.0488	10.994	5
28	0.599		7.240	11.200	0.0145	42.093	6.359	0.0498	1.50	11.88	97.4	0.0021	0.0780	11.200	3
29	1.11		7.400	33.073	0.0319	42.296	3.546	0.1822	1.60	13.06	92.3	0.0038	0.0241	10.605	2
30	1.49		7.489	34.180	0.0280	46.589	3.067	0.2278	1.88	15.77	95.0	0.0012	0.0200	14.182	2

(%) IRCA mensual correspondiente al promedio de los IRCA por muestra diarios = 1.46

Observaciones: Solic para análisis de Cloro Residual se tomaron 5 muestras tomadas por día, las demás análisis corresponden al promedio del No de muestras físicoquímicas. El día 17/06/08 en el punto de muestreo 13 correspondiente a Marate Cango Presuntas se presentaron 3, 11 NTU para turbiedad, incumpliendo con la norma, se realiza seguimiento el día 17/06/07 dando como resultado 1,91 NTU. El día 17/06/08 en el punto de muestreo 46 correspondiente al hidrante Carcel San Benito se presentaron 2,27 NTU para turbiedad, se realiza nuevamente seguimiento el día 17/06/07 dando como resultado 1,37 NTU para turbiedad. El día 17/06/11 en el punto de muestreo No. 3 correspondiente Laura Vicuña arroja valores de 9,16 NTU para turbiedad, 0,3073 mg/L para hierro, 0,2139 mg/L para aluminio, se realiza seguimiento el día 17/06/11 dando como resultado 1,27 NTU, 0,1220 mg/L para Hierro y 0,0995 mg/L para aluminio. El día 17/06/10 en el punto de muestreo No. 45 correspondiente al Hidrante Barro Colorado arroja valores de 2,05 NTU para turbiedad, incumpliendo con la norma, se realiza seguimiento el día 17/06/11 dando como resultado 0,97 NTU. El día 17/06/12 en el punto de muestreo No. 41 correspondiente al Serro Agroparcuro se presentaron valores de 2,07 NTU para turbiedad, incumpliendo con la norma, se realiza seguimiento el día 17/06/13 arrojando como resultado 1,40 NTU para turbiedad. El día 17/06/10 en los puntos de muestreo 2 y 5 correspondientes al Colegio Telesid Maiores de 2,81 y 2,93 NTU de turbiedad, incumpliendo con la norma, se realiza seguimiento el día 17/06/15 dando como resultado 1,53 y 1,10 NTU respectivamente. El día 17/06/22 en el punto de muestreo 21 correspondiente a la Sede El Camero presenta turbiedad de 2,18 NTU para el día 17/06/22 se realiza seguimiento arrojando como resultado 1,79 NTU de turbiedad. Cumpiendo con el resultado de la Resolución 2115 de 2007

Firma		Luz Elena Pardo Azate	Luz Arceval Vallejo A.
Nombre	Mari Yajaira Montero Tobon	Gerente Distribución	Profesional Especializado I
Cargo	Profesional Universitario II	Revisó	Laboratorio de Ensayo de Calidad de Agua
	Elaboro	Supervencia de Aguas	



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 DISTRIBUCION	Fecha	AA	MM	DD
			2017	6	30

Día	Red de Distribución						No. Muestras Bacteriológicas analizadas
	Rangos según Resolución 2115 de 2007						
	Coliformes Totales 0 UFC/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	2	5
2	0	0	0	0	1	3	5
3	0	0	0	0	0	30	5
4	0	0	0	0	0	7	5
5	0	0	0	0	1	62	5
6	0	0	0	0	0	22	5
7	0	0	0	0	1	12	5
8	0	0	0	0	2	15	5
9	0	0	0	0	1	14	5
10	0	0	0	0	0	60	5
11	0	0	0	0	0	10	5
12	0	0	0	0	1	12	5
13	0	0	0	0	1	5	5
14	0	0	0	0	0	7	5
15	0	0	0	0	0	3	5
16	0	0	0	0	0	28	5
17	0	0	0	0	1	16	5
18	0	0	0	0	0	43	5
19	0	0	0	0	0	4	5
20	0	0	0	0	0	5	5
21	0	0	0	0	0	3	5
22	0	0	0	0	0	5	5
23	0	0	0	0	1	12	5
24	0	0	0	0	0	13	5
25	0	0	0	0	0	11	5
26	0	0	0	0	1	7	5
27	0	0	0	0	0	8	5
28	0	0	0	0	0	1	5
29	0	0	0	0	0	36	5
30	0	0	0	0	5	61	5
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 17/06/08 en el punto de muestreo 13 correspondiente a hidrante Colegio Personitas se presentan 3,11 NTU para turbiedad incumpliendo con la norma, se realiza seguimiento el día 17/06/09 dando como resultado 4,16 NTU para turbiedad se realiza nuevamente seguimiento el día 17/06/10 dando como resultado 2,17 NTU, se realiza nuevamente seguimiento el día 17/06/11 dando como resultado 1,19 NTU. El día 17/06/09 en el punto de muestreo 46 correspondiente al hidrante Carcel San Bernardo se presentan 2,27 NTU para Turbiedad, se realiza seguimineto el día 17/06/10 dando como resultado 1,37 NTU para turbiedad. El día 17/06/10 el punto de muestreo No.3 correspondiente Laura Vicuña arroja valores de 9,16 NTU para turbiedad, 0,5073 mg/l para hierro, 0,2139 mg/l para aluminio, se realiza seguimiento el día 17/06/11 dando como resultado 1,27 NTU, 0,1220 mg/l para Hierro y 0,0996 mg/l para aluminio. El día 17/06/10 el punto de muestreo No.45 correspondiente hidrante Defensa Civil arroja valores de 2,05 NTU para turbiedad, incumpliendo con normatividad, se realiza seguimiento el día 17/06/11 dando como resultado 0,97 NTU. El día 17/06/12 en el punto de muestreo No. 41 correspondiente al Sena Agropecuario se presentan valores de 2,07 NTU incumpliendo con la normatividad, se realiza seguimiento el día 17/06/13 arrojando como resultado 1,40 NTU para turbiedad. El día 17/06/13 en los puntos de muestreo 2 y 5 correspondientes a l Colegio Teresita Montes y Tanque 6 presentaron valores de 2,81 y 237 NTU de turbiedad, incumpliendo con la norma, se realiza seguimiento el día 17/06/15 dando como resultados, 1,35 y 1,10 NTU respectivamente. El día 17/06/22 en el punto de muestreo 21 corespondiente a la Sede El Caimo presenta turbiedad de 2,18 NTU, para el día 17/06/22 se realiza seguimiento arrojando como resultado 1,75 NTU de Turbiedad. Cumpliendo con lo establecido la Resolución 2115 de 2007

			(%) Valor del IRCA	1,46
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 Aguas	Revisó: Gestión Distribución	Aprobo: Laboratorio de Ensayo de Calidad de Agua	