



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	10	31

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	32	5
2	0	0	0	0	0	27	5
3	0	0	0	0	0	9	5
4	0	0	0	0	0	9	5
5	0	0	0	0	3	9	5
6	0	0	0	0	1	46	5
7	0	0	0	0	0	6	5
8	0	0	0	0	1	7	5
9	0	0	0	0	1	37	5
10	0	0	0	0	1	56	5
11	0	0	0	0	1	8	5
12	0	0	0	0	0	6	5
13	0	0	0	0	0	22	5
14	0	0	0	0	1	46	5
15	0	0	0	0	0	10	5
16	0	0	0	0	0	7	5
17	0	0	0	0	1	14	5
18	0	0	0	0	0	1	5
19	0	0	0	0	0	26	5
20	0	0	0	0	0	37	5
21	0	0	0	0	1	60	5
22	0	0	0	0	0	6	5
23	0	0	0	0	0	5	5
24	0	0	0	0	0	19	5
25	0	0	0	0	1	10	5
26	0	0	0	0	5	12	5
27	0	0	0	0	2	16	5
28	0	0	0	0	0	14	5
29	0	0	0	0	0	7	5
30	0	0	0	0	1	6	5
31	0	0	0	0	0	11	5
TOTAL							155

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

Firma			(%) Valor del IRCA	1,62
Nombre	Aura Yolima Montero Tobon	Luz Elena Patiño Alzate		
Cargo	Profesional Universitario II	Gestor Distribución	Profesional Especializado I	
	Elaboró: Subgerencia de Aguas	Reviso: 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		OCTUBRE																	
		pH 6,5 a 9,0		Dureza		Cloruros		Hierro		Cloro Residual		Sulfatos		Conductividad		Nitritos		Aluminio		Calcio		No. de muestras Físico Químicas	
Día	Turbiedad Max. 2 NTU	Color Max. 15 U.P.T Co	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										
1	4,38	14	24,240	0,0463	38,570	8,111	0,2550	1,55	12,81	96,1	0,0062	0,1767	11,768	2									
2	2,67	9	11,792	0,0347	44,550	8,593	0,1797	1,17	13,47	105,2	0,0205	0,3000	11,792	2									
3	2,34	9	7,060	0,0467	45,260	8,949	0,1730	1,07	13,74	103,6	0,0063	0,2425	11,308	2									
4	2,01	10	25,311	0,0355	42,070	8,728	0,1218	1,25	11,72	96,2	0,0050	0,1670	10,812	2									
5	2,33	15	35,636	0,0472	44,667	4,794	0,2439	1,06	13,95	105,8	0,0073	0,0426	12,360	3									
6	1,64	11	35,412	0,0506	48,380	4,439	0,1820	1,14	15,17	108,1	0,0000	0,0437	12,960	2									
7	1,60	11	27,798	0,0383	43,010	7,358	0,1350	1,50	13,91	112,7	0,0022	0,2581	12,072	2									
8	1,82	14	7,565	0,0408	47,110	2,924	0,2650	1,07	16,99	109,6	0,0016	0,0394	12,684	2									
9	1,38	11	34,903	0,0087	48,750	5,072	0,1445	1,19	13,74	106,3	0,0015	0,0451	12,556	2									
10	1,14	8	28,782	0,0121	42,210	7,029	0,1046	1,49	11,82	98,7	0,0039	0,0399	11,332	2									
11	1,66	11	33,281	0,0279	42,510	3,872	0,1618	1,02	13,26	100,7	0,0080	0,0668	12,596	2									
12	1,33	12	36,961	0,0347	46,143	3,601	0,2245	1,05	12,94	105,6	0,0031	0,0296	11,784	3									
13	1,06	7	33,569	0,0070	43,961	6,559	0,0973	1,58	11,66	99,7	0,0001	0,0549	11,085	2									
14	1,20	14	39,362	0,0354	48,362	4,205	0,2550	1,32	16,43	122,4	0,0059	0,0320	12,880	2									
15	1,15	12	40,575	0,0189	48,401	3,276	0,2410	1,33	16,95	120,9	0,0029	0,0210	14,324	2									
16	1,12	11	39,614	0,0199	48,889	3,514	0,2153	1,05	17,44	118,7	0,0047	0,0222	14,021	2									
17	0,865	10	43,638	0,0362	52,552	3,345	0,2426	1,08	16,30	119,2	0,0014	0,0222	14,324	2									
18	0,970	8	42,197	0,0314	54,155	3,702	0,2271	1,36	15,40	120,6	0,0021	0,0203	14,208	2									
19	0,827	8	42,729	0,0148	51,169	3,711	0,2328	1,42	14,38	123,6	0,0039	0,0200	14,571	3									
20	0,980	8	44,167	0,0343	53,588	3,875	0,2129	1,20	17,33	125,6	0,0042	0,0200	13,239	2									
21	0,710	13	35,830	0,0084	49,118	5,778	0,0598	1,52	12,15	114,7	0,0046	0,0403	13,163	2									
22	1,18	10	36,100	0,0173	46,769	5,635	0,1444	1,37	13,36	114,2	0,0067	0,0323	13,311	2									
23	0,880	5	29,776	0,0078	41,164	6,534	0,0468	1,32	11,32	102,1	0,0063	0,0239	11,507	2									
24	1,23	6	31,230	0,0204	44,210	6,913	0,0986	1,74	12,03	103,3	0,0055	0,1043	11,753	4									
25	1,41	10	35,016	0,0689	44,130	3,816	0,2141	0,93	15,47	102,7	0,0042	0,0285	11,244	2									
26	1,67	12	36,682	0,0235	45,919	4,075	0,2687	1,16	17,07	105,6	0,0029	0,0258	12,130	3									
27	1,23	10	37,786	0,0247	45,962	3,422	0,2255	1,20	17,07	107,7	0,0046	0,0247	12,669	2									
28	0,815	9	33,403	0,0120	44,360	7,406	0,0900	1,32	13,13	106,5	0,0028	0,0213	13,554	2									
29	1,06	10	27,975	0,0116	42,896	6,940	0,0510	1,36	10,76	105,3	0,0145	0,0176	11,276	2									
30	3,29	11	17,214	0,0305	34,076	9,280	0,2341	1,05	10,39	85,0	0,0047	0,1778	8,922	2									

(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = 1,62

Observaciones: Solo para analisis de Cloro Residual se promedian 5 muestras tomadas por día, los demás analisis corresponden al promedio del No de muestras fisicoquímicas.

Firma			
Nombre	Luis Anzarar Arango Vallejo		
Cargo	Profesional Especializado I		
Elaboró: Subgerencia de Aguas		Revisó: Gestión de Distribución	Aprobó: Laboratorio de Ensayo de Calidad de Agua