



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: 15-09-07
Página: 1/2

Proceso:	GESTION DITRIBUCION	Fecha:	AA	MM	DD
			2016	11	30

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	1	6	5
2	0	0	0	0	0	2	5
3	0	0	0	0	0	11	5
4	0	0	0	0	0	70	5
5	0	0	0	0	0	25	5
6	0	0	0	0	0	24	5
7	0	0	0	0	0	10	5
8	0	0	0	0	0	12	5
9	0	0	0	0	1	10	5
10	0	0	0	0	2	6	5
11	0	0	0	0	3	80	5
12	0	0	0	0	10	70	5
13	0	0	0	0	3	40	5
14	0	0	0	0	0	6	5
15	0	0	0	0	2	10	5
16	0	0	0	0	0	23	5
17	0	0	0	0	0	2	5
18	0	0	0	0	1	10	5
19	0	0	0	0	2	16	5
20	0	0	0	0	0	9	5
21	0	0	0	0	0	10	5
22	0	0	0	0	0	7	5
23	0	0	0	0	0	9	5
24	0	0	0	0	0	21	5
25	0	0	0	0	0	6	5
26	0	0	0	0	0	7	5
27	0	0	0	0	1	9	5
28	0	0	0	0	0	9	5
29	0	0	0	0	0	3	5
30	0	0	0	0	0	7	5
TOTAL							150

Observaciones: Se promedian 5 muestras tomadas por día. Observaciones Solo para analisis de Cloro Residual se promedian 5 muestras tomadas por día, los demas analisis corresponden al promedio del No de muestras fisicoquimicas. El día 3 de Noviembre en el punto de muestreo No 10 correspondiente al Instituto Zulemáida presentó un valor de 2,60 NTU de turbiedad. Se realizo seguimiento el día 16-11-04 dando como resultado 1,13 NTU para Hierro. El día 16/11/10 en los puntos de Muestreo No 6 Y 21 Correspondiente a Juan Pablo Segundo y Sede El Caimo presentaron valor de 0,3070mg/l y 0,3135 mg/l para Hierro. Se realizo seguimiento el día 16-11-11 dando como resultado 0,2528 mg/l y 0,2483 mg/l para Hierro respectivamente. El día 16/11/11 en el punto de Muestreo No 42 Correspondiente a Barro Arco Iris, Presentó un valor de 2,82NTU para Turbiedad, 0,4776 mg/l de Hierro. Se realizo seguimiento el día 16-11-13 dando como resultado 1,02 NTU de turbiedad, y 0,2996 mg/l para Hierro. El día 16/11/12 en el punto de Muestreo No 19 Correspondiente al Colegio Santa Teresa de Jesus, presentó un valor de 2,26 NTU de Turbiedad, 18 UPC de Color y 0,3495 mg/l para hierro. Se realizo seguimiento el día 16-11-13 dando como resultado 0,938 NTU de Turbiedad, 10 UPC de Color y 0,2658 mg/l para hierro. El día 16/11/17 en los puntos de Muestreo No 17 Y 46 Correspondiente a Cai San Diego y Carcel San Bernardo, presentaron valor de 3,83 y 2,82 NTU para Turbiedad. Se realizo seguimiento el día 16-11-18 dando como resultado 0,791 NTU y 0,969 NTU para Turbiedad respectivamente cumpliendo así con lo establecido en la Resolución 2115 de 2007

		(%) Valor del	0,71
Firma			
Nombre	Aura Yvanna Montero Tobon	Luz Elena Patiño Aizate	Luis Ancizar Vallejo A.
Cargo	Profesional Universitario II	Gestor Distribución	Profesional Especializado I
	Elaboró Subgerencia de Aguas	Revisó Gestión Distribución	Aprobó Laboratorio de Ensayo de Calidad de Agua



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

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

Documento Controlado

Proceso	Gestión Distribución			Mes reportado			Noviembre					Fecha	AA	MM	DD
				Rangos según Resolución 2115 de 2007											
Día	Turbiedad Max 2 NTU	Color Max 15 UPT 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 NO2-	Aluminio Max 0.2 mg/L Al+3	Calcio Max 60 mg/L CaCO3	No. de muestras Físico Químicas
1	0.811	4	7.220	28.405	0.0178	38.987	3.665	0.1949	1.19	14.64	96.9	0.0016	0.0751	9.942	2
2	0.904	5	6.999	15.843	0.0149	27.929	4.748	0.1045	1.32	26.08	109.1	0.0000	0.0641	9.746	2
3	2.04	5	6.945	13.147	0.0030	37.997	5.855	0.2070	1.39	22.13	97.7	0.0023	0.2290	10.400	2
4	1.04	5	6.842	10.660	0.0182	30.006	2.713	0.0990	1.31	18.01	97.2	0.0033	0.0718	7.990	2
5	1.04	6	7.147	22.793	0.0000	36.196	3.007	0.1637	1.48	13.01	79.8	0.0000	0.1786	8.680	2
6	1.04	6	7.258	26.263	0.0061	34.517*	2.962	0.1926	1.25	7.65	81.2	0.0000	0.0538	8.668	2
7	1.15	9	7.329	29.529	0.0091	37.238	2.980	0.2015	1.25	7.64	109.6	0.0000	0.0343	9.967	2
8	0.854	7	7.391	29.244	0.0308	34.947	3.041	0.2554	1.12	12.81	92.7	0.0000	0.0306	9.204	2
9	0.733	5	7.068	20.102	0.1280	37.787	3.051	0.1488	1.29	18.87	101.1	0.0000	0.0399	10.259	2
10	0.948	8	7.202	29.980	0.0213	36.307	3.228	0.3103	1.05	10.27	95.5	0.0016	0.0400	9.718	2
11	2.00	9	7.375	32.819	0.0323	39.758	3.216	0.3630	1.32	7.60	103.3	0.0020	0.0443	9.846	2
12	1.64	14	7.396	31.825	0.0760	39.958	3.244	0.3008	0.97	7.85	99.9	0.0015	0.0518	11.057	2
13	1.14	10	7.446	30.787	0.0126	36.667	3.816	0.2782	1.19	10.17	95.7	0.0015	0.0288	10.700	2
14	0.458	4	7.367	23.006	0.0000	36.277	3.032	0.1508	1.38	16.13	95.7	0.0000	0.0308	10.388	2
15	0.768	5	6.886	16.227	0.0030	38.728	3.182	0.0183	1.23	23.81	100.2	0.0000	0.0866	10.019	2
16	1.58	11	7.315	27.313	0.0044	37.778	3.554	0.2566	0.99	17.94	92.5	0.0019	0.0571	9.044	2
17	3.33	9	6.961	17.600	0.0291	38.021	8.665	0.4106	0.97	17.94	109.0	0.0050	0.0879	10.513	2
18	1.06	5	6.975	13.301	0.0111	35.179	13.055	0.0455	1.33	11.26	111.1	0.0016	0.0778	10.261	2
19	1.15	5	6.807	13.301	0.0206	18.731	3.581	0.1147	1.34	19.24	101.2	0.0017	0.0886	9.715	2
20	1.27	5	6.668	11.159	0.0002	31.787	3.290	0.1329	1.52	24.03	92.5	0.0000	0.1869	9.564	2
21	1.61	6	6.888	13.755	0.0008	37.130	3.157	0.2126	1.21	24.07	94.2	0.0000	0.1658	8.810	2
22	1.33	8	7.203	24.410	0.0225	33.767	3.229	0.0983	1.09	16.82	90.3	0.0015	0.1003	9.037	2
23	1.15	8	7.258	27.614	0.0250	36.343	2.411	0.2057	1.25	13.04	91.0	0.0016	0.0349	9.639	2
24	1.14	8	7.368	29.013	0.0315	37.974	2.904	0.1998	1.21	12.25	95.8	0.0001	0.0309	10.019	3
25	0.871	8	7.412	30.169	0.0304	37.537	2.456	0.1876	1.32	13.92	96.1	0.0015	0.0407	9.915	2
26	0.436	5	7.223	27.504	0.0189	46.129	3.360	0.1425	1.40	24.96	113.2	0.0000	0.0438	11.900	2
27	1.14	6	7.316	29.556	0.0101	40.391	3.331	0.2132	1.30	11.82	99.1	0.0004	0.0527	10.572	2
28	0.885	4	6.912	12.141	0.0125	31.489	2.977	0.1097	1.33	21.56	90.3	0.0016	0.1188	8.288	2
29	1.04	4	7.193	17.968	0.0156	33.279	3.467	0.1167	1.26	15.41	98.4	0.0004	0.1047	8.784	2
30	1.06	8	7.283	26.742	0.0256	34.260	2.851	0.2016	1.05	10.13	87.7	0.0015	0.0476	8.967	3

0.71

(%) 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 físicoquímicas. El día 3 de Noviembre en el punto de muestreo No 10 correspondiente al Instituto Zulemá, se presentó un valor de 2.60 NTU de turbiedad. Se realizó seguimiento el día 16-11-04 dando como resultado 1.13 NTU para Hierro. El día 16/11/10 en los puntos de Muestreo No 6 Y 21 correspondiente a Juan Pablo Segundo y Sede El Camino, presentaron valor de 0.307 mg/l y 0.3135 mg/l para Hierro. Se realizó seguimiento el día 16-11-11 dando como resultado 0.2528 mg/l y 0.2483 mg/l para Hierro respectivamente. El día 16/11/11 en el punto de Muestreo No 42 correspondiente al Banno Arco Ins. Presento un valor de 2.82NTU para Turbiedad, 0.4776 mg/l de Hierro. Se realizó seguimiento el día 16-11-13 dando como resultado 1.02 NTU de turbiedad, y 0.2956 mg/l para Hierro. El día 16/11/12 en el punto de Muestreo No 19 correspondiente al Colegio Santa Teresa de Jesús, presento un valor de 2.26 NTU de Turbiedad, 18 UPC de Color y 0.3495 mg/l para Hierro. Se realizó seguimiento el día 16-11-13 dando como resultado 0.938 NTU de Turbiedad, 10 UPC de Color y 0.2658 mg/l para Hierro. El día 16/11/17 en los puntos de Muestreo No 17 Y 46 correspondiente a Cal San Diego y Carcel San Bernardo, presentaron valor de 3.83 y 2.82 NTU para Turbiedad. Se realizó seguimiento el día 16-11-18 dando como resultado 0.791 NTU y 0.969 NTU para Turbiedad respectivamente, cumpliendo así con lo establecido en la Resolución 2115 de 2007.

Firma		Luz Anczar, Vallejo A
Nombre	Abd. Ximenes Montero Tobón	Profesional Especializado I
Cargo	Profesional Universitario II	Abogado Laboratorio de Ensayo de Calidad de Agua
	Elaboro Subgerencia de Aguas	Reviso Gestión de Distribución