



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	1	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	28	5	
2	0	0	0	0	7	5	
3	0	0	0	0	11	5	
4	0	0	0	0	52	5	
5	0	0	0	0	12	5	
6	0	0	0	0	2	5	
7	0	0	0	0	1	5	
8	0	0	0	0	1	5	
9	0	0	0	0	0	5	
10	0	0	0	0	1	5	
11	0	0	0	0	8	5	
12	0	0	0	0	4	5	
13	0	0	0	0	2	5	
14	0	0	0	0	1	5	
15	0	0	0	0	5	5	
16	0	0	0	0	21	5	
17	0	0	0	0	1	5	
18	0	0	0	0	6	5	
19	0	0	0	0	14	5	
20	0	0	0	0	20	5	
21	0	0	0	0	1	5	
22	0	0	0	0	0	5	
23	0	0	0	0	1	5	
24	0	0	0	0	1	5	
25	0	0	0	0	4	5	
26	0	0	0	0	7	5	
27	0	0	0	0	44	5	
28	0	0	0	0	69	5	
29	0	0	0	0	1	5	
30	0	0	0	0	36	5	
31	0	0	0	0	8	5	
TOTAL						155	

Observaciones: Se promedian 5 muestras tomadas por día, el día 17/08/01 en el punto de Muestreo No 44 Correspondiente a la Planta de Tratamiento, Presentó un valor de 2,10 mg/l para Cloro Residual, se realizo seguimiento el día 17/09/01 dando como resultado 1,67 mg/l de Cloro Residual . el día 17/11/01 en el punto de Muestreo No 43 Correspondiente al Hidrante El Caimo, Presentó un valor de 6,11 NTU para Turbiedad y 0,4429 mg/l para Hierro, se realizo seguimiento el día 17/12/01 dando como resultado 1,98 NTU para turbiedad y 0,2293 mg/l para Hierro. el día 17/18/01 en el punto de Muestreo No 29 Correspondiente a la Finca la Marsellesa, Presentó un valor de 0,2567 mg/l para Aluminio, se realizo seguimiento el día 17/19/01 dando como resultado 0,0917 mg/l de Aluminio. el día 17/20/01 en el punto de Muestreo No 13 Correspondiente a Colegio Personitas y el punto 28 correspondiente al Escuela Pantanillo , Presentaron un valor de 2,38 y 2,23 NTU respectivamente para Turbiedad mg/l , se realizo seguimiento el día 17/21/01 dando como resultado 1,49 y 1,77 NTU respectivamente. El día 17/21/01 en el punto de Muestreo No 1 Correspondiente al Rufino Sur, Presentó un valor de 2,10 NTU para Turbiedad, se realizo seguimiento el día 17/22/01 dando como resultado 0,4140 NTU. El día 17/30/01 en el punto de Muestreo No 47 Correspondiente a l Hidrante Cra 14 Calle 10, Presentó un valor de 2,20 NTU para Turbiedad, se realizo seguimiento el día 17/31/01 dando como resultado 1,63 NTU de Turbiedad . el día 17/25/01 en el punto de Muestreo No 24 Correspondiente a la Escuela Bonanza, Presentó un valor de 2,65NTU para Turbiedad, se realizo seguimiento el día 17/26/01 dando como resultado 1,76 NTU para Turbiedad. El día 17/31/01 en el punto de Muestreo No 38 Correspondiente aTanque de Regivit Presentó un valor de 0,334 mg/l para Hierro, se realizo seguimiento el día 17/01/02 dando como resultado 0,129 mg/l de Aluminio Cumpliendo asi con lo establecido en la Resolución 2115 de 2007

			(%) Valor del IRCA	0,89
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	



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				Enero				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 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	1,17	9	7,305	29,875	0,0073	34,818	3,343	0,1374	1,13	9,83	90,7	0,0010	0,0241	9,285	2		
2	0,840	8	7,402	31,678	0,0071	36,341	3,053	0,2493	1,16	8,29	94,1	0,0000	0,0200	9,772	2		
3	0,934	6	7,487	31,942	0,0301	37,316	2,819	0,2693	1,30	10,23	95,6	0,0033	0,0222	10,162	2		
4	0,733	5	7,562	32,554	0,0000	38,570	3,343	0,2273	1,15	6,71	103,5	0,0003	0,0231	10,199	2		
5	1,01	5	7,511	34,182	0,0354	39,366	3,328	0,2486	1,33	9,88	109,0	0,0000	0,0206	10,813	2		
6	1,03	7	7,380	33,460	0,0000	41,317	3,355	0,2224	1,23	9,44	107,3	0,0000	0,0200	10,717	2		
7	0,781	9	7,403	33,027	0,0348	40,411	3,392	0,2358	1,47	9,93	101,3	0,0012	0,0200	10,609	2		
8	1,10	9	7,358	33,465	0,0346	40,281	3,002	0,2698	1,52	10,16	103,0	0,0018	0,0230	10,817	2		
9	0,553	4	7,039	24,457	0,0400	44,352	3,201	0,1217	1,37	21,23	106,7	0,0001	0,0385	11,180	2		
10	0,931	5	6,988	17,754	0,0000	34,409	8,971	0,1039	1,28	10,61	103,0	0,0008	0,0472	9,197	2		
11	3,55	8	6,835	15,677	0,0190	36,958	3,304	0,2675	1,34	20,80	99,6	0,0038	0,0721	9,289	2		
12	1,55	5	6,940	16,957	0,0153	36,132	3,230	0,1553	1,13	22,38	101,3	0,0045	0,1241	9,433	2		
13	1,33	5	7,114	18,252	0,0000	34,878	2,854	0,1726	1,05	17,19	98,7	0,0006	0,1021	8,902	2		
14	1,44	8	7,130	23,052	0,0344	34,599	2,773	0,2004	1,05	18,40	96,8	0,0011	0,1113	9,218	2		
15	0,860	4	6,846	16,528	0,0122	35,784	2,736	0,0888	1,41	22,83	97,8	0,0000	0,0810	9,508	2		
16	1,34	7	7,181	24,965	0,0420	33,505	2,687	0,2380	1,22	10,80	88,2	0,0000	0,0939	8,220	2		
17	0,964	4	6,924	16,145	0,0367	35,465	3,044	0,1484	1,34	20,61	105,0	0,0013	0,1084	9,772	3		
18	1,50	4	7,010	17,539	0,0252	31,833	5,534	0,1080	1,16	10,96	92,5	0,0026	0,1968	8,017	2		
19	1,32	4	7,262	22,824	0,0262	37,207	5,558	0,2239	1,31	5,99	91,0	0,0000	0,1688	8,815	2		
20	2,31	7	7,259	14,387	0,0119	30,759	8,153	0,0539	1,37	6,89	87,8	0,0009	0,0829	7,965	2		
21	1,48	6	7,026	12,022	0,0004	30,938	8,272	0,0083	1,53	8,24	83,9	0,0000	0,0226	7,179	3		
22	0,356	5	7,026	16,427	0,0000	28,886	8,563	0,0212	1,42	5,46	89,5	0,0000	0,0660	8,063	2		
23	0,562	2	7,036	18,730	0,0085	29,001	7,144	0,0523	1,41	4,15	91,2	0,0000	0,1274	9,517	2		
24	0,857	3	7,119	26,132	0,0235	34,157	5,095	0,1135	1,38	5,72	92,5	0,0048	0,0710	10,147	2		
25	1,88	4	7,240	29,117	0,0050	38,332	5,368	0,0485	1,43	9,26	94,8	0,0004	0,0855	9,557	2		
26	1,27	4	7,157	28,860	0,0311	35,475	3,774	0,0816	1,60	10,33	95,4	0,0022	0,0855	9,557	2		
27	1,45	5	7,319	30,574	0,0156	44,055	2,410	0,1734	1,46	10,83	113,0	0,0004	0,0463	11,077	2		
28	1,49	6	7,341	32,092	0,0371	40,922	1,765	0,2693	1,39	12,21	110,9	0,0020	0,0226	11,704	2		
29	1,24	9	7,448	31,861	0,0414	38,144	2,666	0,2508	1,37	7,73	96,6	0,0007	0,0260	10,111	2		
30	1,84	7	7,374	32,593	0,0334	37,699	2,453	0,3001	1,39	4,84	102,7	0,0020	0,0262	10,607	3		
31	1,28	7	7,282	32,593	0,0334	37,699	2,453	0,3001	1,39	4,84	102,7	0,0020	0,0262	10,607	3		

(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = 0,89

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, el día 17/08/01 en el punto de Muestreo No 44 Correspondiente a la Planta de Tratamiento, Presentó un valor de 2,10 mg/l para Cloro Residual, se realizo seguimiento el día 17/09/01 dando como resultado 1,67 mg/l de Cloro Residual, el día 17/11/01 en el punto de Muestreo No 43 Correspondiente al Hidrante El Cairno, Presentó un valor de 6,11 NTU para Turbiedad y 0,4429 mg/l para Hierro, se realizo seguimiento el día 17/12/01 dando como resultado 1,98 NTU para turbiedad y 0,2293 mg/l para Hierro, el día 17/18/01 en el punto de Muestreo No 29 Correspondiente a la Finca la Marselesa, Presentó un valor de 0,2567 mg/l para Aluminio, se realizo seguimiento el día 17/19/01 dando como resultado 0,0917 mg/l de Aluminio, el día 17/20/01 en el punto de Muestreo No 13 Correspondiente a Colegio Personitas y el punto 28 correspondiente al Refugio Sur, Presentó un valor de 2,38 y 2,23 NTU respectivamente para Turbiedad mg/l, se realizo seguimiento el día 17/21/01 dando como resultado 1,49 y 1,77 NTU respectivamente, el día 17/21/01 en el punto de Muestreo No 1 Correspondiente al Refugio Sur, Presentó un valor de 2,10 NTU para Turbiedad, se realizo seguimiento el día 17/31/01 dando como resultado 1,63 NTU de Turbiedad, el día 17/25/01 en el punto de Muestreo No 24 Correspondiente a la Escuela Bonanza, Presentó un valor de 2,65 NTU para Turbiedad, se realizo seguimiento el día 17/26/01 dando como resultado 1,76 NTU para Turbiedad, el día 17/31/01 en el punto de Muestreo No 38 Correspondiente a la Escuela Bonanza, Presentó un valor de 0,334 mg/l para Hierro, se realizo seguimiento el día 17/01/02 dando como resultado 0,129 mg/l de Aluminio Cumpliendo así con lo establecido en la Resolución 2115 de 2007

Firma:

Nombre: Aura Yolima Montero Toboan
Cargo: Profesional Universitario II

Elaboró: Subgerencia de Aguas

Firma:

Nombre: Luz Elena Patiño Abzate
Cargo: Gestor Distribución

Revisó: Gestión de Distribución

Aprobó: Laboratorio de Ensayo de Calidad de Agua
Luz Anczar Vallejo A.
Profesional Especializado I