



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

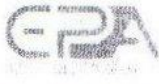
Documento Controlado
Código: GD-R-032
Versión: 01
Fecha de Emisión: 14-01-10
Página: 2/2

Proceso:		Gestión Distribución					Mes reportado		OCTUBRE					Fecha		AA	MM	DD
Red																		
Día	Turbiedad NTU	Color U.P.T Co	pH	Alcalinidad mg/L CaCO ₃	Fosfatos mg/L PO ₄ ³⁻	Acidez mg/L CaCO ₃	Dureza mg/L CaCO ₃	Cloruros mg/L Cl	Hierro mg/L Fe	Cloro Residual mg/L Cl ₂	Sulfatos mg/L SO ₄ ²⁻	Conductividad µS/cm	Nitritos mg/L NO ₂ ⁻	Aluminio mg/L Al ³⁺	Calcio mg/L CaCO ₃	No. de muestras Físico Químicas		
1	0,57	6	7,19	43,07	0,0053	3,56	54,16	6,91	0,1267	1,45	16,99	136,97	0,0010	0,0220	11,27	7		
2	0,37	4	7,30	42,32	0,0064	4,04	55,09	7,17	0,0845	1,67	17,77	132,83	0,0017	0,0293	12,35	7		
3	0,69	5	7,36	45,52	0,0094	4,30	56,57	8,74	0,1407	1,43	16,58	140,33	0,0015	0,0237	15,84	7		
4	0,43	4	7,34	46,36	0,0081	4,90	56,85	7,80	0,1201	1,46	15,67	138,52	0,0017	0,0357	16,07	6		
5	0,59	3	7,38	40,65	0,0009	5,50	54,78	9,00	0,0836	1,42	19,68	138,10	0,0041	0,0429	15,16	6		
6	0,73	4	7,04	26,63	0,0000	5,24	46,43	9,60	0,0982	1,46	18,19	125,23	0,0030	0,0437	11,74	7		
7	0,59	5	7,24	33,77	0,0104	5,40	48,17	8,72	0,0780	1,46	20,16	127,80	0,0024	0,0360	13,14	7		
8	1,24	5	7,42	39,97	0,0108	3,91	51,29	7,52	0,2177	1,51	17,41	132,43	0,0000	0,0221	12,80	7		
9	0,51	4	7,06	34,86	0,0008	5,16	48,09	9,13	0,1210	1,38	17,31	126,70	0,0014	0,0145	13,16	7		
10	1,52	4	6,86	20,71	0,0182	5,56	35,16	14,47	0,1765	1,34	13,27	105,20	0,0000	0,0421	9,21	7		
11	1,84	6	6,88	11,50	0,0325	4,84	29,27	15,91	0,1542	1,24	6,95	87,10	0,0029	0,0517	8,30	6		
12	0,72	3	6,93	22,29	0,0009	5,50	38,16	14,72	0,0802	1,45	3,51	101,57	0,0014	0,0484	10,23	6		
13	1,27	6	7,16	34,65	0,0220	5,74	39,44	7,02	0,2255	1,27	7,20	97,70	0,0025	0,0334	10,23	6		
14	0,90	4	7,13	18,36	0,0038	4,82	34,35	12,54	0,1479	1,33	13,30	98,23	0,0023	0,0108	8,58	7		
15	1,13	4	6,92	27,88	0,0125	4,24	31,84	12,42	0,1015	1,32	11,78	113,40	0,0043	0,0457	9,45	7		
16	1,09	7	7,12	28,93	0,0232	4,28	41,02	8,10	0,1783	1,26	9,87	111,43	0,0026	0,0186	10,24	7		
17	0,64	5	7,00	29,71	0,0040	5,48	40,16	8,79	0,0921	1,43	11,84	114,67	0,0004	0,0216	10,33	7		
18	0,99	4	7,12	31,52	0,0148	5,66	40,59	7,10	0,1462	1,26	11,67	101,63	0,0000	0,0334	11,06	6		
19	1,17	4	6,76	18,31	0,0062	6,24	36,02	9,88	0,1009	1,71	17,86	100,87	0,0021	0,0302	10,45	6		
20	0,90	4	6,91	21,95	0,0163	4,74	35,55	14,25	0,0411	1,61	6,18	99,80	0,0015	0,0195	8,75	7		
21	0,73	4	6,80	21,96	0,0144	5,70	34,51	8,11	0,1075	1,47	16,07	103,87	0,0024	0,0498	8,55	7		
22	0,77	6	7,08	30,67	0,0232	4,23	33,35	5,86	0,1560	1,01	9,09	93,50	0,0025	0,0188	8,64	7		
23	1,17	4	6,97	17,60	0,0076	5,97	37,82	8,17	0,1388	1,66	15,95	96,77	0,0033	0,0285	8,42	7		
24	1,20	8	7,09	27,52	0,0257	4,52	32,72	6,74	0,1416	1,04	7,57	95,40	0,0034	0,0121	8,30	7		
25	0,46	2	6,64	23,21	0,0250	5,61	37,10	8,93	0,0726	1,66	17,21	96,40	0,0016	0,0052	9,78	6		
26	0,43	2	6,69	13,38	0,0059	4,83	27,63	12,43	0,0195	1,73	5,20	78,27	0,0001	0,0049	6,55	6		
27	0,74	3	6,72	11,32	0,0052	4,43	22,77	13,16	0,0675	1,61	7,34	78,57	0,0010	0,0176	5,99	7		
28	0,88	3	6,75	17,13	0,0126	4,67	26,13	13,28	0,1125	1,50	8,11	87,07	0,0009	0,0102	6,18	7		
29	1,72	7	6,77	29,43	0,0234	5,11	28,18	7,97	0,1672	1,49	6,89	84,67	0,0023	0,0346	6,90	7		
30	0,67	7	6,88	24,95	0,0202	4,75	29,64	10,36	0,0740	1,59	8,49	87,70	0,0144	0,0123	7,28	7		
31	0,97	3	6,86	25,29	0,0146	5,64	32,96	9,16	0,0611	1,59	13,45	94,20	0,0022	0,0217	8,33	7		
promedio	0,89	5	7,01	27,79	0,0124	4,99	39,28	9,81	0,1172	1,4451	12,5341	107,3200	0,0023	0,0271	10,11			
máximo	1,84	8	7,42	46,36	0,0325	6,24	56,85	15,91	0,2255	1,7250	20,1567	140,3333	0,0144	0,0517	16,07			
mínimo	0,37	2	6,84	11,32	0,0000	3,56	22,77	5,86	0,0195	1,0071	3,5100	78,2667	0,0000	0,0043	5,99			

(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = **0,245**

Observaciones: Los datos reportados para el agua tratada corresponden al promedio de 5 muestras analizadas en planta de tratamiento y 1 en el tanque elevado a las 6 h, para el agua de la red de distribución de agua potable corresponde a 6 muestras tomadas por día y para el agua cruda corresponde al dato de una muestra puntual de las 8:00 h. NOTA: El día 2 la muestra correspondiente al punto del SENA AGRÓPECUARIO presenta valor de Cloro Residual de 2,16 mg/L, se realizó seguimiento el día 3 dando valor de 2,23 mg/L, se realiza nuevo seguimiento el día 4 dando valor de 1,85 mg/L. El día 8 la muestra correspondiente al punto de BONANZA presenta valor de Turbiedad de 2,40 U.N.T., se realizó seguimiento el día 9 dando la Turbiedad valor de 0,78 U.N.T. Se encontró igualmente un valor de Hierro de 0,4003 mg/L, se realizó seguimiento el día 9 dando el Hierro un valor de 0,3699 mg/L, se realiza nuevo seguimiento el día 10 dando un valor de 0,1213 mg/L, el día 11 la muestra correspondiente al punto RUFINO SUR presenta valor de Turbiedad de 2,15 U.N.T., se realizó seguimiento el día 12 dando la Turbiedad valor de 0,94 U.N.T.

Firma			
Nombre	Carlos Humberto Londoño Henao	Luz Elena Patiño Alzate	María Teresa Ramírez Palacio
Cargo	Gestión Distribución	Gestor Distribución	Subgerente Técnica
	Elaboró: Profesional Universitario	Revisó: Gestión de Distribución	Aprobó: Subgerencia Técnica



Indice de Riesgo de la Calidad del Agua para Consumo Humano
IRCA mensual
Red de Distribución

Documento Controlado
Código: GD-R-032
Versión: 01
Fecha de Emisión: 2014-02-10
Página: 1/2

Proceso:	GESTION DITRIBUCION	Fecha	AA	MM	DD
			2014	10	31

Dia	Red de Distribución						No. Muestras Bacteriológicas analizadas
	Grupo Coliformes Total U.F.C/100 mL		E. COLI Coliformes Fecal U.F.C/100 mL		Mesófilos U.F.C/100 mL		
	Min	Max	Min	Max	Max	Min	
1	0	0	0	0	11	0	6
2	0	0	0	0	5	0	6
3	0	0	0	0	16	0	6
4	0	0	0	0	9	0	6
5	0	0	0	0	8	0	6
6	0	0	0	0	6	0	6
7	0	0	0	0	5	1	6
8	0	0	0	0	53	0	6
9	0	0	0	0	5	1	6
10	0	0	0	0	34	0	6
11	0	0	0	0	7	0	6
12	0	0	0	0	4	0	6
13	0	0	0	0	20	2	6
14	0	0	0	0	4	0	6
15	0	0	0	0	28	0	6
16	0	0	0	0	3	0	6
17	0	0	0	0	3	0	6
18	0	0	0	0	41	13	6
19	0	0	0	0	14	1	6
20	0	0	0	0	7	1	6
21	0	0	0	0	13	0	6
22	0	0	0	0	42	4	6
23	0	0	0	0	7	0	6
24	0	0	0	0	7	0	6
25	0	0	0	0	3	1	6
26	0	0	0	0	2	1	6
27	0	0	0	0	5	0	6
28	0	0	0	0	4	0	6
29	0	0	0	0	16	0	6
30	0	0	0	0	5	0	6
31	0	0	0	0	4	0	6
TOTAL							186

Observaciones: Los datos reportados para el agua tratada corresponden al promedio de 5 muestras analizadas en planta de tratamiento y 1 en el tanque elevado a las 8 h, para el agua de la red de distribución de agua potable corresponde a 6 muestras tomadas por día y para el agua cruda corresponde al dato de una muestra puntual de las 8:00 h. NOTA: El día 2 la muestra correspondiente al punto del SENA AGROPECUARIO presenta valor de Cloro Residual de 2,16 mg/L, se realizo seguimiento el día 3 dando valor de 2,23 mg/L, se realiza nuevo seguimiento el día 4 dando valor de 1,85 mg/L. El día 8 la muestra correspondiente al punto de BONANZA presento valor unTurbiedad de 2,40 U.N.T, se realizo seguimiento el día 9 dando la Turbiedad valor de 0,78 U.N.T, Se Encontro igualmente un valor de Hierro de 0,4003 mg/L, se realizo seguimiento el día 9 dando el Hierro un valor de 0,3699 mg/L, se Realiza nuevo seguimiento el día 10 dando un valor de 0,1213 mg/L, el día 11 la muestra correspondiente al punto RUFINO SUR presento valor unTurbiedad de 2,15 U.N.T, se realizo seguimiento el día 12 dando la Turbiedad valor de 0,94 U.N.T

Firma			(%) Valor del	0,25
Nombre	Carlos Humberto Londoño Henao	Luz Elena Patiño Aizate		Maria Teresa Ramirez Palacio
Cargo	Profesional Universitario G D	Gestor Distribución		Subgerente Técnica
	Elabora: Profesional universitario	Revisa: Gestor Distribución		Aprobo: Subgerencia Técnica