



Índice 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
Pagina: 1/2

Proceso:	GESTION DITRIBUCION	Fecha	AA	MM	DD
			2014	4	30

Día	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	1	0	6
2	0	0	0	0	13	0	6
3	0	0	0	0	4	0	6
4	0	0	0	0	29	0	6
5	0	0	0	0	46	3	6
6	0	0	0	0	4	0	6
7	0	0	0	0	5	2	6
8	0	0	0	0	6	1	6
9	0	0	0	0	9	1	6
10	0	0	0	0	96	0	6
11	0	0	0	0	21	1	6
12	0	0	0	0	4	0	6
13	0	0	0	0	49	2	6
14	0	0	0	0	8	2	6
15	0	0	0	0	11	0	6
16	0	0	0	0	9	0	6
17	0	0	0	0	5	0	6
18	0	0	0	0	2	0	6
19	0	0	0	0	14	0	6
20	0	0	0	0	8	0	6
21	0	0	0	0	74	2	6
22	0	0	0	0	30	0	6
23	0	0	0	0	76	0	6
24	0	0	0	0	6	0	6
25	0	0	0	0	40	0	6
26	0	0	0	0	21	0	6
27	0	0	0	0	68	1	6
28	0	0	0	0	69	0	6
29	0	0	0	0	10	2	6
30	0	0	0	0	221	2	6
TOTAL							180

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, y para el agua cruda corresponde al dato de una muestra puntual de las 8:00 h. NOTA: El día 7 la muestra correspondiente al punto de Ancianato del carmen presenta valor de Turbiedad 2,20 NTU, se realizo seguimiento el día 8 dando valor de turbiedad de 0,92 NTU, El día 21 la muestra correspondiente al punto del ICA presenta valor de Coli Total 7 U.F.C/100 mL Realizando seguimiento el día 23 dando cero (o) U.F.C/100 mL, El día 21 la muestra correspondiente al punto de Ancianto el carmen Presenta valor de Coli Total 18 U.F.C/100 mL Realizando seguimiento el día 23 dando 1 U.F.C/100 mL, se realizo nuevamente seguimiento el día 24 dando cero (o) U.F.C/100 mL. El día 22 la muestra correspondiente a Jose Maria Cordoba Presenta valor de Coli Total 3 U.F.C/100 mL Realizando seguimiento el día 23 dando cero (o) U.F.C/100 mL. El día 22 la muestra correspondiente a Camilo Torres Presenta valor de Coli Total 23 U.F.C/100 mL Realizando seguimiento el día 25 dando cero (o) U.F.C/100 mL. El día 22 la muestra correspondiente a salida tanque 5 Presenta valor de Coli Total 23 U.F.C/100 mL Realizando seguimiento el día 24 dando cero (o) U.F.C/100 mL. El día 30 la muestra correspondiente a Marsellesa Presenta valor de Coli Total 1 U.F.C/100 mL Realizando seguimiento el día 3 de Mayo dando cero (o) U.F.C/100 mL.

Firma			(%) Valor del	0,47
Nombre	Carlos Humberto Londoño Henao	Luz Elena Patiño Alzate	Luis Ancizar Vallejo Arango	
Cargo	Profesional Universitario G D	Gestor Distrución	Director Técnico LECA	
	Elaboro: Profesional universitario	Reviso: Gestión Distribución	Aprobo: profesional Especializado I (Director Tecnico LECA)	



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		ABRIL					Fecha			
													AA	MM	DD	
													2014	4	30	
Dia	Red															
	Turbiedad NTU	Color U.P.T Co	pH	Alcalind ad 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 ad μS/cm	Nitros mg/L NO ₃ ⁻	Aluminio mg/L Al ⁺³	Calcio mg/L CaCO ₃	No. de muestras Físico Químicas
1	0,65	3	7,25	36,78	0,0513	4,15	38,22	7,95	0,1144	1,47	12,88	106,17	0,0012	0,0347	9,91	7
2	1,53	3	7,28	40,75	0,0143	3,94	38,25	7,76	0,1043	1,61	13,03	106,60	0,0033	0,0359	10,38	7
3	0,47	3	7,22	37,72	0,0230	4,06	39,13	8,19	0,0969	1,54	12,62	107,57	0,0017	0,0153	10,34	7
4	0,49	3	7,28	36,69	0,0164	3,67	38,87	8,42	0,0723	2	13,01	108,00	0,0000	0,0239	10,36	7
5	0,47	3	7,22	37,23	0,0100	5,11	37,74	8,43	0,0670	1,35	13,29	104,07	0,0000	0,0304	9,39	6
6	0,56	3	7,02	37,11	0,0115	3,69	38,40	7,61	0,0622	1,69	12,18	105,67	0,0000	0,0202	10,54	6
7	1,34	3	7,31	37,62	0,0223	4,61	40,17	7,60	0,1458	1,52	12,87	111,13	0,0026	0,0136	10,53	7
8	0,63	3	7,30	39,73	0,0098	4,44	39,68	7,34	0,0488	1,49	12,83	110,30	0,0015	0,0198	10,95	7
9	0,61	4	7,24	43,45	0,0517	4,68	43,62	8,07	0,0586	1,59	13,92	113,83	0,0000	0,0145	12,23	7
10	0,52	3	7,27	36,93	0,0184	4,26	43,64	6,70	0,0488	1,51	13,15	109,90	0,0024	0,0233	11,20	7
11	0,58	4	7,22	36,16	0,0034	4,12	41,34	8,59	0,0727	1,61	13,30	110,57	0,0009	0,0238	10,53	7
12	0,68	3	7,21	45,05	0,0142	4,31	42,74	7,07	0,1007	1,51	13,90	117,47	0,0022	0,0344	10,99	6
13	0,64	3	7,20	42,50	0,0114	4,18	43,16	7,57	0,0566	1,39	15,06	116,83	0,0022	0,0363	11,63	6
14	0,71	3	7,29	44,83	0,0171	3,65	43,21	7,98	0,1029	1,44	13,47	115,97	0,0015	0,0218	10,58	7
15	0,69	4	7,36	44,00	0,0255	3,94	44,11	7,75	0,1311	1,66	13,63	116,43	0,0000	0,0171	11,11	7
16	0,52	5	7,14	33,75	0,0392	4,04	41,65	9,60	0,0271	1,53	15,60	112,77	0,0000	0,0126	10,33	7
17	0,50	3	7,16	35,19	0,0235	4,99	43,64	8,44	0,0586	1,43	12,58	110,10	0,0000	0,0205	12,75	7
18	0,29	4	7,01	33,20	0,0169	4,03	37,44	10,07	0,0191	1,49	12,64	104,93	0,0003	0,0214	10,10	7
19	0,65	4	7,11	39,25	0,0197	5,11	38,23	7,21	0,0941	1,42	11,34	106,90	0,0002	0,0304	10,97	6
20	0,32	4	7,00	34,46	0,0016	6,47	41,16	9,45	0,0294	1,36	13,56	110,03	0,0001	0,0134	11,08	6
21	0,37	3	7,06	29,58	0,0099	4,82	37,84	9,44	0,0315	1,62	16,35	108,37	0,0000	0,0033	9,85	7
22	0,53	4	7,07	32,03	0,0393	4,26	34,99	8,92	0,0670	1,44	13,39	100,80	0,0000	0,0086	10,05	7
23	0,51	4	7,10	33,15	0,0080	5,39	40,13	9,87	0,0459	1,50	15,20	111,43	0,0000	0,0200	10,86	7
24	0,61	3	6,73	29,11	0,0138	5,28	37,68	8,51	0,0779	1,58	14,68	104,40	0,0000	0,0060	10,52	9
25	0,65	3	6,88	21,06	0,0192	4,58	32,08	10,07	0,0274	1,43	16,39	93,97	0,0000	0,0113	8,66	8
26	0,79	3	6,91	27,74	0,0205	4,67	34,00	10,12	0,0441	1,70	14,79	96,37	0,0001	0,0382	9,67	6
27	1,13	4	7,04	32,77	0,0114	4,87	35,45	8,24	0,0967	1,42	12,83	99,43	0,0000	0,0351	10,51	6
28	0,95	9	7,15	37,25	0,0350	3,84	35,95	6,06	0,0922	1,27	5,71	93,60	0,0003	0,0097	9,25	7
29	0,50	3	7,08	29,94	0,0318	3,87	39,59	6,36	0,0711	1,29	18,06	104,67	0,0000	0,0097	10,55	7
30	0,46	3	6,96	26,69	0,0076	4,49	36,54	9,36	0,0463	1,46	16,81	103,30	0,0000	0,0143	10,30	7

(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = **0,47**

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. y para el agua cruda corresponde al dato de una muestra puntual de las 8:00 h. NOTA: El día 7 la muestra correspondiente al punto de Ancianato del carmen presenta valor de Turbiedad 2,20 NTU, se realizo seguimiento el día 8 dando valor de turbiedad de 0,92 NTU. El día 21 la muestra correspondiente al punto del ICA presenta valor de Coli Total 7 U.F.C/100 mL Realizando seguimiento el día 23 dando cero (o) U.F.C/100 mL. El día 21 la muestra correspondiente al punto de Anciano el carmen Presenta valor de Coli Total 18 U.F.C/100 mL. se realizo nuevamente seguimiento el día 24 dando cero (o) U.F.C/100 mL. El día 22 la muestra correspondiente a Jose Maria Cordoba Presenta valor de Coli Total 3 U.F.C/100 mL Realizando seguimiento el día 23 dando cero (o) U.F.C/100 mL. El día 22 la muestra correspondiente a Camilo Torres Presenta valor de Coli Total 23 U.F.C/100 mL Realizando seguimiento el día 25 dando cero (o) U.F.C/100 mL. El día 22 la muestra correspondiente a salida tanque 5 Presenta valor de Coli Total 23 U.F.C/100 mL Realizando seguimiento el día 24 dando cero (o) U.F.C/100 mL. El día 30 la muestra correspondiente a Marsellesa Presenta valor de Coli Total 1 U.F.C/100 mL Realizando seguimiento el día 3 de Mayo dando cero (o) U.F.C/100 mL.

Firma			
Nombre	Carlos Humberto Londoño Henao	Luz Elena Patiño Alzate	Luis Ancizar Vallejo Arango
Cargo	Profesional Universitario G D	Gestor Distribución	Director Técnico LECA
	Elaboro: Profesional Universitario	Revisó: Gestión de Distribución	Aprobo: Profesional Especializado I (Director Técnico LECA)