



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

Documento Controlado  
Código: LECA-R-007  
Versión: 02  
Fecha de Emisión: 2012-12-01  
Página: 1 / 2

Proceso:	LABORATORIO ENSAYO CALIDAD DEL AGUA			Fecha:	AA	MM	DD
					2013	9	30

Dia	Red															
	Turbiedad NTU	Color U.P.T Co	pH	Alcalinidad mg/L CaCO <sub>3</sub>	Fosfatos mg/L PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	Acidez mg/L CaCO <sub>3</sub>	Dureza mg/L CaCO <sub>3</sub>	Cloruros mg/L Cl	Hierro mg/L Fe	Cloro Residual mg/L Cl <sub>2</sub>	Sulfatos mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Conductividad µS/cm	Nitritos mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	Aluminio mg/L Al <sup>3+</sup>	Calcio mg/L CaCO <sub>3</sub>	No. de muestras Físico Químicas
1	1.14	8	7.30	38.99	0.0545	4.13	40.77	6.91	0.1717	1.23	12.35	114.60	0.0012	0.0187	13.17	6
2	1.16	6	7.04	40.26	0.0213	3.22	46.00	7.12	0.0965	1.05	14.63	106.87	0.0000	0.0331	12.85	7
3	1.03	3	7.19	38.66	0.0345	3.83	47.91	6.43	0.1270	1.09	15.61	111.08	0.0000	0.0323	12.27	7
4	0.96	5	7.24	46.53	0.0457	3.91	46.72	6.35	0.1542	1.00	13.25	110.93	0.0005	0.0242	13.09	7
5	1.04	3	7.23	48.25	0.0080	3.45	49.85	6.19	0.1506	1.21	13.24	114.30	0.0014	0.0117	13.28	7
6	1.71	5	7.41	47.98	0.0165	3.29	43.69	5.97	0.2272	1.02	12.15	116.17	0.0022	0.0148	15.65	7
7	0.83	7	7.48	43.90	0.0330	3.71	50.10	6.16	0.1869	1.04	13.89	119.98	0.0000	0.0101	15.92	7
8	0.61	7	7.43	42.20	0.0407	3.57	48.11	5.76	0.1818	1.06	14.18	120.20	0.0000	0.0108	16.12	6
9	0.57	3	7.47	33.69	0.0000	2.71	45.61	8.87	0.0584	1.19	15.26	120.30	0.0000	0.0153	14.66	7
10	0.96	3	6.93	29.82	0.0066	2.87	44.56	8.52	0.1012	1.30	17.23	112.93	0.0003	0.0351	13.53	7
11	1.17	6	7.27	40.65	0.0388	3.20	36.57	5.90	0.2117	0.98	13.95	111.97	0.0002	0.0178	13.42	8
12	1.74	7	7.33	38.67	0.0513	2.74	48.10	7.52	0.2363	0.91	12.29	111.20	0.0013	0.0257	17.59	7
13	1.07	6	7.27	35.30	0.0197	2.50	45.71	7.64	0.1717	1.00	16.68	111.26	0.0000	0.0436	13.81	8
14	0.43	2	7.06	23.64	0.0406	4.42	40.52	12.61	0.1207	1.13	11.61	103.60	0.0000	0.0507	11.05	6
15	0.77	3	7.07	26.58	0.0383	4.48	38.97	8.49	0.0927	1.29	13.62	104.07	0.0019	0.0523	11.00	6
16	0.64	3	7.08	35.38	0.0234	2.40	45.43	7.36	0.1240	1.11	14.92	105.63	0.0000	0.0345	13.75	7
17	0.65	3	7.24	37.96	0.0245	2.65	54.04	8.22	0.0839	1.20	16.62	117.27	0.0000	0.0281	14.25	7
18	0.58	2	7.12	37.84	0.0027	2.68	48.48	8.31	0.0624	1.15	17.75	116.57	0.0000	0.0262	14.18	7
19	1.08	3	7.05	29.84	0.0108	2.19	50.89	11.92	0.0830	1.00	14.10	116.80	0.0000	0.0415	13.50	7
20	1.16	4	6.94	31.81	0.0090	2.61	50.83	10.14	0.1313	1.36	16.68	116.73	0.0009	0.0511	12.55	8
21	0.88	3	7.09	39.21	0.0000	3.27	52.64	6.98	0.1315	1.24	17.43	118.73	0.0032	0.0564	15.60	6
22	0.67	3	7.29	40.68	0.0095	3.35	52.23	6.26	0.0845	1.19	16.34	123.10	0.0000	0.0309	15.86	6
23	0.60	3	7.39	41.08	0.0090	2.60	53.71	7.66	0.1377	1.30	15.96	126.83	0.0017	0.0373	16.13	7
24	0.82	4	7.08	45.00	0.0029	2.44	52.93	7.20	0.1329	1.16	15.45	128.77	0.0000	0.0228	14.95	7
25	0.48	4	7.39	45.96	0.0190	2.28	54.06	6.67	0.1616	1.11	14.25	130.03	0.0000	0.0220	16.26	7
26	0.90	6	7.55	46.72	0.0206	2.09	52.48	6.73	0.1599	1.08	13.92	129.30	0.0000	0.0188	13.93	7
27	0.66	6	7.15	46.65	0.0059	3.56	55.35	6.50	0.1627	1.24	14.11	128.67	0.0000	0.0156	14.43	7
28	0.73	5	7.50	47.00	0.0221	3.41	51.15	6.37	0.1808	1.23	15.01	137.13	0.0003	0.0199	15.82	6
29	0.76	7	7.35	43.77	0.0501	3.43	52.42	6.75	0.1754	1.03	14.83	124.83	0.0021	0.0102	14.58	6
30	0.73	4	7.15	29.75	0.0047	3.15	48.25	8.48	0.0368	1.16	19.00	115.03	0.0081	0.0315	12.52	7

(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = **0,16**

Observaciones:

Firma		Firma	
Nombre	LUIS ANCIZAR ARANGO VALLEJO	Nombre	ADRIANA MARIA COLORADO
Cargo	PROFESIONAL ESPECIALIZADO	Cargo	PROFESIONAL ESPECIALIZADO
Elaboro: Laboratorio de Ensayo de Calidad de Agua		Reviso: Gestión de Captación y Tratamiento	
Firma		Firma	
Nombre	LUZ ELENA PATIÑO ALZATE	Nombre	JULIO CESAR ESCOBAR POSADA
Cargo	GESTOR	Cargo	SUBGERENTE
Reviso: Gestión de Distribución		Reviso: Profesional Especializado I (Aseguramiento de la calidad)	
Firma			
Nombre	JULIO CESAR ESCOBAR POSADA		
Cargo	SUBGERENTE		
Vo.Bo. Subgerente Técnico			



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

Documento Controlado  
Código: LECA-R-007  
Versión: 02  
Fecha de Emisión: 2012-12-01  
Página: 2/2

Proceso:	LABORATORIO ENSAYO CALIDAD DEL AGUA	Fecha:	AA	MM	DD
			2013	9	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	30	1	6
2	0	0	0	0	18	0	7
3	0	0	0	0	26	2	7
4	0	0	0	0	8	0	7
5	0	0	0	0	31	0	7
6	0	0	0	0	15	1	7
7	0	0	0	0	68	0	7
8	0	0	0	0	39	1	6
9	0	0	0	0	55	0	7
10	0	0	0	0	4	1	7
11	0	0	0	0	8	2	8
12	0	0	0	0	52	5	7
13	0	0	0	0	9	1	8
14	0	0	0	0	5	0	6
15	0	0	0	0	5	0	6
16	0	0	0	0	13	0	7
17	0	0	0	0	10	0	7
18	0	0	0	0	3	0	7
19	0	0	0	0	40	0	7
20	0	0	0	0	4	0	8
21	0	0	0	0	7	0	6
22	0	0	0	0	95	0	6
23	0	0	0	0	5	0	7
24	0	0	0	0	10	1	7
25	0	0	0	0	25	1	7
26	0	0	0	0	6	2	7
27	0	0	0	0	44	0	7
28	0	0	0	0	127	4	6
29	0	0	0	0	22	1	6
30	0	0	0	0	45	1	7
<b>TOTAL</b>							<b>205</b>

Observaciones:

Firma			(%) Valor del	<b>0,16</b>
Nombre	LUIS ANCIZAR ARANGO VALLEJO	AURA YOLIMA MONTERO	LUZ ELENA PATIÑO ALZATE	
Cargo	PROFESIONAL ESPECIALIZADO	GESTOR	GESTOR	
	Elabora: Laboratorio de Ensayo de Calidad de Agua	Revisa: Gestión de Captación y Tratamiento	Revisa: Gestión de Distribución	

Firma		
Nombre	ADRIANA MARIA COLORADO	JULIO CESAR ESCOBAR POSADA
Cargo	PROFESIONAL ESPECIALIZADO	SUBGERENTE
	Revisa: Profesional Especializado I (Aseguramiento de la calidad)	Vo.Bo. Subgerente Técnico