



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	8	31

Día	Red																No de muestras Físico Químicas
	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		
1	0.61	3	7.23	43.72	0.0357	2.81	55.03	7.55	0.1066	1.11	16.61	126.07	0.0000	0.0290	14.62	7	
2	0.47	3	7.31	43.49	0.0527	2.28	50.71	6.74	0.0915	1.13	15.87	127.83	0.0000	0.0259	13.74	7	
3	0.56	2	7.39	44.93	0.0239	3.55	51.38	6.84	0.0782	1.21	16.86	131.23	0.0000	0.0291	14.62	3	
4	0.75	3	7.31	41.76	0.0466	4.05	52.51	6.70	0.0992	0.99	17.04	129.37	0.0000	0.0382	14.38	6	
5	0.47	3	7.25	42.30	0.0260	2.48	52.11	7.55	0.1268	1.18	17.62	134.00	0.0022	0.0334	13.61	7	
6	0.56	5	7.16	44.35	0.0592	2.75	52.71	8.17	0.1399	1.30	16.15	131.10	0.0005	0.0267	14.43	7	
7	0.60	3	7.41	47.00	0.0369	4.42	54.10	6.56	0.1466	1.23	15.41	134.77	0.0000	0.0258	14.46	6	
8	0.56	3	7.41	48.78	0.0293	3.60	53.96	8.54	0.0793	1.35	17.76	135.30	0.0000	0.0175	15.07	7	
9	0.56	3	7.12	30.82	0.0223	5.30	47.23	8.54	0.0317	1.27	20.06	123.87	0.0000	0.0173	12.70	3	
10	1.10	2	7.13	33.63	0.0275	2.57	51.70	11.50	0.1244	1.27	12.07	127.13	0.0009	0.0465	12.62	6	
11	1.04	2	7.34	33.86	0.0183	2.46	48.93	11.17	0.1094	1.18	10.88	121.67	0.0000	0.0694	13.73	6	
12	1.49	3	7.20	30.63	0.0300	2.34	44.57	12.89	0.1156	1.01	11.94	119.00	0.0018	0.0392	11.94	7	
13	1.58	4	7.08	27.91	0.0270	2.63	42.41	13.86	0.1525	1.07	10.88	111.43	0.0010	0.0552	10.26	7	
14	1.71	4	7.28	34.70	0.0388	1.92	55.27	10.21	0.1814	0.89	11.31	113.20	0.0031	0.0479	12.66	7	
15	1.21	4	7.37	34.09	0.0266	2.10	51.82	8.70	0.1156	1.16	15.48	125.18	0.0017	0.0365	11.90	9	
16	1.07	4	7.47	39.51	0.0335	1.90	49.87	7.87	0.1268	1.09	14.79	117.35	0.0001	0.0389	12.55	8	
17	0.94	4	7.45	41.68	0.0333	4.36	49.40	5.94	0.1301	0.88	15.53	124.48	0.0011	0.0402	13.58	8	
18	0.76	6	7.19	43.56	0.0256	4.07	52.38	6.20	0.1142	1.13	13.86	126.43	0.0000	0.0285	14.45	6	
19	0.60	6	7.40	41.12	0.0302	3.48	47.75	6.26	0.1284	1.05	13.27	132.07	0.0018	0.0295	13.78	6	
20	0.93	4	7.25	34.41	0.0233	2.31	46.20	8.66	0.0878	1.08	15.97	115.00	0.0004	0.0503	11.79	7	
21	1.42	4	7.15	29.93	0.0355	2.60	42.08	12.58	0.1338	1.14	14.10	115.70	0.0024	0.0684	11.34	7	
22	2.62	6	7.11	27.17	0.0516	2.95	44.26	14.46	0.2486	1.09	9.36	119.03	0.0015	0.1048	11.86	3	
23	1.47	7	7.25	33.69	0.0125	2.58	48.39	12.07	0.1148	1.27	11.18	115.35	0.0047	0.0805	12.69	8	
24	1.20	5	7.50	43.45	0.0309	2.13	46.94	5.36	0.2086	1.26	11.78	116.00	0.0010	0.0234	13.97	7	
25	0.83	3	7.00	38.59	0.0277	2.30	46.81	6.77	0.0854	1.29	16.14	116.50	0.0028	0.0509	15.76	3	
26	0.85	4	7.31	42.67	0.0301	3.37	52.43	6.54	0.0856	1.21	15.08	121.60	0.0000	0.0246	13.98	7	
27	1.82	3	7.04	37.61	0.0273	2.53	49.71	7.93	0.1518	1.26	17.73	124.10	0.0012	0.0482	13.20	7	
28	0.93	4	7.14	29.29	0.0427	3.50	42.03	11.83	0.1039	1.15	10.18	110.23	0.0001	0.0692	11.40	3	
29	1.43	6	7.25	32.62	0.0196	2.91	46.93	8.04	0.0968	1.19	18.67	116.00	0.0026	0.0745	11.81	7	
30	3.96	9	6.86	21.46	0.0341	3.17	36.19	14.40	0.3294	1.19	8.93	97.98	0.0013	0.0865	9.14	9	
31	1.69	10	7.27	31.34	0.0395	3.57	40.95	7.48	0.2459	0.99	10.77	107.70	0.0008	0.0462	11.58	12	

(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = **0,85**

Observaciones

Firma		
Nombre	LUIS ANCIZAR ARANGO VALLEJO	AURA MARÍA MONTERO
Cargo	PROFESIONAL ESPECIALIZADO	GESTOR
	Elabora: Laboratorio de Ensayo de Calidad de Agua	Revisó: Gestión de Captación y Tratamiento
Firma		
Nombre	LUZ ELENA PATIÑO ALZATE	ADRIANA MARÍA COLCHADO
Cargo	GESTOR	PROFESIONAL ESPECIALIZADO
	Revisó: Gestión de Distribución	Revisó: Profesional Especializado (Aseguramiento de la calidad)
Firma		
Nombre	JULIÁN ESCOBAR POSADA	
Cargo	SUBGERENTE	
	Vs. Re: 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	8	31

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	9	0	6
2	0	0	0	0	27	0	6
3	0	0	0	0	8	0	6
4	0	0	0	0	5	0	6
5	0	0	0	0	19	2	6
6	0	0	0	0	3	0	6
7	0	0	0	0	0	0	6
8	0	0	0	0	4	0	6
9	0	0	0	0	1	0	6
10	0	0	0	0	11	0	6
11	0	0	0	0	6	0	6
12	0	0	0	0	41	1	6
13	0	0	0	0	6	1	6
14	0	0	0	0	5	0	6
15	0	0	0	0	32	0	6
16	0	0	0	0	8	1	6
17	0	0	0	0	23	1	6
18	0	0	0	0	1	0	6
19	0	0	0	0	22	0	6
20	0	0	0	0	13	0	6
21	0	0	0	0	52	0	6
22	0	0	0	0	79	0	6
23	0	0	0	0	3	0	6
24	0	0	0	0	12	0	6
25	0	0	0	0	2	1	6
26	0	3	0	0	43	2	6
27	0	0	0	0	18	2	6
28	0	0	0	0	16	2	6
29	0	0	0	0	92	0	6
30	0	0	0	0	98	1	6
31	0	0	0	0	22	0	6
TOTAL							185

Observaciones:

			(%) Valor del IRCA	0.85
Firma				
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 ROJAS ESCOBAR POSADA
Cargo	PROFESIONAL ESPECIALIZADO	SUBGERENTE
	Revisa: Profesional Especializado I (Aseguramiento de la calidad)	Vo.Bo. Subgerente Técnico