

GPA		Indice 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				
		Red										AA 2013				
												MM 5				
												DD 31				
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	Nitros mg/L NO ₂ ⁻	Aluminio mg/L Al ³⁺	Calcio mg/L CaCO ₃	Nº de muestras Físico Químicas
1	0.93	6	7.03	28.28	0.003	2.61	35.15	7.84	0.134	1.58	13.20	65.7	0.001	0.039	10.20	3
2	0.71	3	7.07	15.89	0.019	3.94	30.31	6.36	0.075	1.16	10.58	79.0	0.000	0.016	6.14	3
3	0.64	3	7.21	16.30	0.028	2.73	32.67	8.96	0.094	1.12	11.60	81.8	0.000	0.051	7.51	3
4	1.37	5	6.74	22.25	0.045	2.43	32.73	9.33	0.191	1.32	13.33	86.5	0.002	0.105	7.58	3
5	1.05	4	6.94	23.43	0.009	3.81	33.60	8.96	0.124	1.33	12.68	89.0	0.001	0.007	7.59	3
6	0.83	5	6.95	22.02	0.025	4.20	32.55	9.22	0.151	1.27	12.44	88.8	0.007	0.054	7.44	3
7	1.01	5	6.79	26.06	0.033	4.35	31.36	9.02	0.154	1.32	11.40	83.8	0.001	0.028	8.61	3
8	1.20	7	7.09	31.62	0.033	3.09	34.63	5.57	0.197	1.12	7.81	79.4	0.000	0.021	7.58	3
9	0.88	6	7.24	33.47	0.061	3.48	33.87	5.30	0.169	1.40	7.70	84.1	0.000	0.013	7.93	3
10	1.09	4	7.30	31.98	0.044	2.72	33.12	5.62	0.198	1.13	8.75	85.6	0.003	0.015	8.60	3
11	1.30	7	7.37	35.63	0.067	1.63	33.51	5.04	0.261	1.45	8.44	87.5	0.001	0.013	9.21	3
12	0.74	5	7.29	31.53	0.046	2.73	35.28	6.38	0.178	1.35	9.14	91.1	0.000	0.008	9.99	3
13	0.61	6	7.37	39.08	0.059	2.48	37.63	5.57	0.186	1.22	9.69	91.2	0.001	0.015	6.68	3
14	0.71	6	7.40	36.59	0.046	2.96	38.00	5.46	0.266	1.30	9.17	94.2	0.002	0.010	9.21	3
15	0.71	5	7.42	38.06	0.035	3.62	38.35	5.20	0.246	1.20	9.54	97.8	0.000	0.012	10.80	3
16	0.86	5	7.36	37.42	0.0371	3.54	36.72	5.51	0.2423	1.15	9.37	93.2	0.001	0.0063	9.32	3
17	0.63	2	7.18	26.76	0.0454	3.11	36.26	6.65	0.0667	1.13	14.94	95.9	0.000	0.0369	8.89	3
18	0.79	2	6.95	24.78	0.0198	4.75	29.44	8.89	0.1060	1.62	14.61	96.4	0.000	0.0263	8.23	3
19	1.04	6	7.17	33.00	0.0233	2.59	34.79	6.31	0.1953	1.32	10.19	87.8	0.000	0.0222	7.79	3
20	0.88	5	7.32	35.56	0.0280	5.19	36.13	5.39	0.1908	1.27	10.08	90.5	0.000	0.0208	9.65	3
21	0.66	6	7.43	36.82	0.0347	2.85	36.32	5.70	0.1717	1.32	10.44	94.8	0.000	0.0081	9.94	3
22	0.44	2	6.87	31.06	0.0075	2.90	38.47	8.58	0.0667	1.34	13.17	100.5	0.000	0.0148	9.63	3
23	1.99	3	6.75	25.19	0.0067	4.72	33.83	7.15	0.1456	1.20	20.42	95.4	0.001	0.0303	9.50	3
24	1.39	3	6.88	21.06	0.0242	4.22	31.88	12.09	0.1149	1.38	6.29	86.6	0.001	0.0772	8.80	3
25	1.89	7	6.89	22.27	0.0342	3.79	35.76	7.24	0.2190	1.33	9.67	83.0	0.004	0.1205	6.33	3
26	1.03	7	7.16	39.58	0.0373	4.01	33.63	5.91	0.2177	1.17	9.09	85.6	0.001	0.0157	9.71	3
27	0.67	2	6.86	31.60	0.0253	4.01	33.66	7.40	0.1137	1.07	10.80	94.2	0.004	0.0316	8.73	3
28	0.99	6	7.11	37.11	0.0267	3.16	39.08	5.33	0.1962	1.22	10.14	91.5	0.000	0.0229	9.14	3
29	2.96	9	7.07	30.58	0.0567	3.08	35.62	10.37	0.3329	1.27	8.52	97.2	0.004	0.0601	9.09	3
30	0.80	6	7.18	36.17	0.0598	3.35	36.08	6.42	0.2261	1.17	8.78	90.1	0.001	0.0193	8.93	3
31	0.83	5	7.20	34.30	0.0598	2.42	38.27	6.60	0.1505	1.10	7.56	91.1	0.001	0.0131	9.81	3

(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = **0.45**

Firma		
Nombre	LUIS ANCIJAR ARANGO VALLEJO	LUJÁN YOLMA MONTERO
Cargo	PROFESIONAL ESPECIALIZADO	GESTOR
	Elabora: Laboratorio de Ensayo de Calidad de Agua	Reviso: Gestión de Captación y Tratamiento
Firma		
Nombre	LUZ ELENA PATINO ALZATE	ADRIANA MARIA COLOMADO
Cargo	GESTOR	PROFESIONAL ESPECIALIZADO
	Reviso: Gestión de Distribución	Reviso: Profesional Especializado I (Aseguramiento de la calidad)
Firma		
Nombre	JULI 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	5	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	43	2	6
2	0	0	0	0	19	0	6
3	0	0	0	0	9	0	6
4	0	0	0	0	16	0	6
5	0	0	0	0	59	1	6
6	0	0	0	0	31	0	6
7	0	0	0	0	93	0	6
8	0	0	0	0	17	2	6
9	0	0	0	0	15	1	6
10	0	0	0	0	5	0	6
11	0	0	0	0	17	0	6
12	0	0	0	0	92	3	6
13	0	0	0	0	11	0	6
14	0	0	0	0	45	1	6
15	0	0	0	0	7	0	6
16	0	0	0	0	14	0	6
17	0	0	0	0	19	0	6
18	0	0	0	0	13	0	6
19	0	0	0	0	7	0	6
20	0	0	0	0	9	0	6
21	0	0	0	0	12	0	6
22	0	0	0	0	2	0	6
23	0	0	0	0	98	1	6
24	0	0	0	0	16	0	6
25	0	0	0	0	98	6	6
26	0	0	0	0	6	0	6
27	0	0	0	0	46	0	6
28	0	0	0	0	18	0	6
29	0	0	0	0	9	0	6
30	0	0	0	0	26	0	6
31	0	0	0	0	98	1	6
TOTAL							186

Observaciones:

(%) Valor del **0,45**

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	JUNO CESAR ESCOBAR POSADA
Cargo	PROFESIONAL ESPECIALIZADO	SUBGERENTE
	Revisa: Profesional Especializado I (Aseguramiento de la calidad)	Vo.Bo. Subgerente Técnico