



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:	<b>LABORATORIO ENSAYO CALIDAD DEL AGUA</b>	Fecha:	AA	MM	DD
			2013	10	31

Dia	Red															No. de muestras Físico Químicas
	Turbiedad NTU	Color U.P.T Co	pH	Alcalinidad mg/L CaCO <sub>3</sub>	Fosfatos mg/L PO <sub>4</sub> <sup>=</sup>	Acidez mg/L CaCO <sub>3</sub>	Dureza mg/L CaCO <sub>3</sub>	Cloruros mg/L Cl	Hierro mg/L Fe	Residual mg/L Cl	Sulfatos mg/L SO <sub>4</sub> <sup>=</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>	
1	1,35	6	7,08	34,26	0,0192	3,19	45,84	8,35	0,1395	0,97	15,22	116,10	0,0023	0,0379	12,46	7
2	0,91	4	7,33	37,35	0,0112	3,58	48,96	10,53	0,0984	1,06	11,49	118,68	0,0000	0,0214	12,55	6
3	0,95	6	7,26	32,79	0,0173	3,11	46,69	9,52	0,0901	1,17	16,00	120,27	0,0012	0,0371	11,48	7
4	1,46	7	7,44	39,64	0,0303	2,66	56,19	7,65	0,1959	1	14,26	118,38	0,0007	0,0310	12,81	7
5	1,11	4	7,08	31,76	0,0068	4,95	41,93	9,59	0,1626	0,91	14,98	113,37	0,0000	0,0438	12,16	6
6	1,76	5	7,40	41,71	0,0345	4,02	44,02	6,55	0,2605	1,01	9,87	135,83	0,0023	0,0321	13,24	7
7	2,05	10	7,50	45,63	0,0397	3,29	48,29	6,56	0,3655	1,31	12,19	116,75	0,0034	0,0326	12,21	8
8	2,81	9	7,19	47,19	0,0393	3,33	51,14	5,95	0,5361	1,16	12,40	122,75	0,0030	0,0361	12,88	8
9	0,84	7	7,54	48,81	0,0498	3,28	52,21	6,02	0,1849	1,24	12,17	132,96	0,0000	0,0167	13,32	7
10	2,52	11	7,48	47,29	0,0529	3,16	53,13	7,87	0,3969	1,06	12,71	132,90	0,0044	0,0222	13,58	7
11	0,78	6	7,30	37,85	0,0029	3,15	49,90	7,70	0,0673	1,26	14,18	135,40	0,0000	0,0158	12,36	8
12	1,65	8	7,71	47,75	0,0174	2,81	54,23	5,72	0,2373	1,04	12,07	87,83	0,0002	0,0284	14,95	6
13	0,52	3	7,55	40,93	0,0000	2,56	57,06	7,83	0,0612	1,14	8,95	127,50	0,0000	0,0232	15,07	7
14	0,69	2	7,15	33,49	0,0025	2,80	60,00	9,28	0,0746	1,08	16,01	124,43	0,0002	0,0538	14,55	6
15	1,43	6	7,16	21,92	0,0042	3,45	41,19	10,32	0,1604	1,09	14,95	112,37	0,0001	0,0587	10,22	6
16	1,40	6	7,00	21,79	0,0213	3,30	36,02	9,30	0,1379	1,16	13,21	153,47	0,0015	0,0408	8,56	7
17	1,15	6	7,07	24,01	0,0110	3,41	34,10	8,77	0,1425	1,11	13,92	108,93	0,0013	0,0696	8,50	7
18	1,52	9	7,22	32,73	0,0255	2,95	40,08	7,00	0,2420	0,89	5,81	114,37	0,0024	0,0312	9,18	7
19	0,59	8	7,38	36,71	0,0473	4,48	38,91	6,27	0,2362	1,13	9,41	101,80	0,0008	0,0231	10,10	7
20	0,61	8	7,34	38,03	0,0212	3,30	41,35	6,02	0,1898	1,14	10,98	100,68	0,0001	0,0210	9,99	7
21	0,68	7	7,35	37,52	0,0080	3,30	43,44	7,37	0,1243	1,09	11,92	106,87	0,0000	0,0195	10,94	7
22	1,21	5	6,88	31,90	0,0209	3,56	39,32	8,83	0,1736	1,16	14,99	97,97	0,0000	0,0303	9,57	7
23	0,91	6	7,32	35,00	0,0155	4,11	40,47	5,76	0,1607	1,08	7,75	93,83	0,0000	0,0396	9,27	8
24	0,57	3	7,12	24,57	0,0075	4,20	33,34	8,59	0,0420	1,11	15,26	98,50	0,0000	0,0252	9,05	7
25	1,05	3	7,10	20,33	0,0000	3,96	38,04	9,39	0,0876	1,25	15,52	89,20	0,0001	0,0346	8,54	7
26	1,50	11	7,17	29,39	0,0266	3,58	32,92	5,54	0,2162	1,01	6,99	83,83	0,0018	0,0328	8,51	6
27	0,90	8	7,39	31,26	0,0198	3,77	34,25	6,05	0,1736	0,86	11,25	88,90	0,0008	0,0207	8,94	6
28	0,91	4	7,40	32,85	0,0167	3,15	44,78	6,32	0,1778	1,31	12,20	110,60	0,0000	0,0282	10,86	7
29	0,55	3	7,47	33,04	0,0203	3,04	40,39	6,59	0,0983	1,34	12,98	110,03	0,0000	0,0157	12,25	7
30	0,45	3	7,40	32,87	0,0111	3,66	50,80	7,91	0,1009	1,15	14,89	113,50	0,0000	0,0285	12,00	7

(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = **0,74**

Observaciones:		
Firma		
Nombre	CARLOS HUMBERTO LONDOÑO HENAO	LUIS ANICZAR ARANGO VALLEJO
Cargo	PROFESIONAL UNIVERSITARIO	PROFESIONAL ESPECIALIZADO
	Digito: Gestión Distribución	Elabora: Laboratorio de Ensayo de Calidad de Agua
Firma		
Nombre	LUZ ELENA PATINO ALZATE	ADRIANA MARIA COLORADO
Cargo	GESTOR	PROFESIONAL ESPECIALIZADO
	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	10	31

Dia	Red de Distribución						No. Muestras Bacteriológicas analizadas
	Grupo Coliformes Total U.F.C/100 mL		E. COLI Coliformes Fecai U.F.C/100 mL		Mesófilos U.F.C/100 mL		
	Min	Max	Min	Max	Max	Min	
1	0	0	0	0	20	1	6
2	0	0	0	0	3	0	6
3	0	0	0	0	13	0	6
4	0	0	0	0	9	1	6
5	0	0	0	0	9	0	6
6	0	0	0	0	3	0	6
7	0	0	0	0	56	1	6
8	0	0	0	0	4	0	6
9	0	0	0	0	15	1	6
10	0	0	0	0	4	0	6
11	0	0	0	0	10	0	6
12	0	0	0	0	21	0	6
13	0	0	0	0	32	0	6
14	0	0	0	0	2	0	6
15	0	0	0	0	26	0	6
16	0	0	0	0	50	6	6
17	0	0	0	0	26	1	6
18	0	0	0	0	21	2	6
19	0	0	0	0	10	1	6
20	0	0	0	0	8	0	6
21	0	0	0	0	38	0	6
22	0	0	0	0	18	0	6
23	0	0	0	0	4	0	6
24	0	0	0	0	4	1	6
25	0	0	0	0	4	0	6
26	0	0	0	0	8	2	6
27	0	0	0	0	22	0	6
28	0	0	0	0	26	2	6
29	0	0	0	0	31	0	6
30	0	0	0	0	18	0	6
<b>TOTAL</b>							180

Observaciones:		(%) Valor del	0,74
Firma			
Nombre	CARLOS HUMBERTO LONDOÑO H	LUIS ANCIZAR ARANGO VALLEJO	LUZ ELENA PATIÑO ALZATE
Cargo	PROFESIONAL UNIVERSITARIO	PROFESIONAL ESPECIALIZADO	GESTOR
	Digito: Gestión Distribución	Elaboro: Laboratorio de Ensayo de Calidad de Agua	Reviso: Gestión de Distribución

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