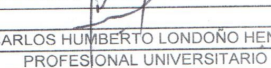
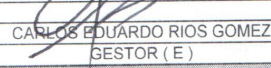
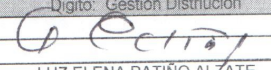


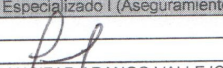
	Índice de Riesgo de la Calidad del Agua para Consumo Humano IRCA mensual Red de Distribución	Documento Controlado
		Código: LECA-R-007
		Versión: 02
		Fecha de Emisión: 2012-12-01
		Página: 1 / 2


Proceso:	LABORATORIO ENSAYO CALIDAD DEL AGUA	Fecha:	AA	MM	DD
			2013	11	30

Dia	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	0,77	2	6,77	19,53	0,0000	3,35	36,33	9,17	0,0412	1,31	13,48	95,73	0,0000	0,0275	8,22	7
2	1,25	3	6,88	12,61	0,0079	3,35	28,05	12,14	0,1023	1,27	22,37	109,97	0,0000	0,0461	8,84	6
3	1,92	3	8,38	20,64	0,0148	3,37	30,75	11,10	0,0914	1,23	21,22	81,40	0,0001	0,0912	10,82	6
4	1,31	3	7,30	20,79	0,0017	3,41	34,14	8,27	0,1223	1	12,29	86,50	0,0024	0,0811	9,37	8
5	1,22	3	7,06	20,06	0,0020	3,22	40,12	8,10	0,0866	1,05	13,01	82,50	0,0002	0,0704	9,82	8
6	0,94	3	6,83	20,61	0,0086	3,42	33,43	8,58	0,0608	1,11	14,29	87,07	0,0000	0,0375	10,52	7
7	2,12	7	7,12	20,56	0,0199	3,11	31,57	7,89	0,2276	1,17	13,70	92,13	0,0033	0,0461	10,14	7
8	1,29	3	6,80	15,16	0,0068	5,38	35,68	8,29	0,1168	1,12	12,11	80,28	0,0018	0,0433	9,87	8
9	1,50	8	7,09	25,73	0,0108	4,00	28,45	5,67	0,1824	1,17	6,12	74,63	0,0020	0,0303	7,33	6
10	1,09	7	7,14	31,79	0,0081	3,72	30,80	5,70	0,1560	1,15	10,21	81,93	0,0023	0,0210	7,88	6
11	0,65	2	6,96	24,13	0,0115	4,20	31,90	6,99	0,0745	1,27	12,85	89,30	0,0002	0,0158	8,21	7
12	0,81	7	7,31	32,69	0,0237	3,40	36,43	5,94	0,1990	1,38	6,84	91,00	0,0008	0,0213	9,97	7
13	0,93	6	7,37	31,98	0,0000	3,56	39,42	5,46	0,1731	1,17	7,65	92,20	0,0000	0,0185	9,19	7
14	1,05	7	7,29	36,40	0,0343	3,39	40,31	5,59	0,1984	1,11	7,56	91,87	0,0011	0,0186	11,93	7
15	0,85	6	7,27	33,03	0,0286	4,06	37,25	6,38	0,1433	1,31	6,53	96,90	0,0000	0,0230	9,10	7
16	0,67	9	7,21	33,82	0,0122	3,44	35,86	5,87	0,1504	1,22	8,79	95,57	0,0006	0,0219	8,85	6
17	0,61	2	7,16	31,49	0,0371	4,46	37,47	6,16	0,0942	1,13	10,15	102,57	0,0003	0,0218	9,77	6
18	0,60	3	7,29	33,24	0,0286	2,98	40,58	5,91	0,1085	1,31	12,28	94,30	0,0021	0,0193	12,33	7
19	0,71	4	7,36	28,72	0,0126	3,15	43,47	5,92	0,1025	1,18	13,50	95,60	0,0000	0,0332	9,91	7
20	0,93	3	6,97	20,33	0,0025	2,85	34,73	8,65	0,0865	1,39	7,71	82,60	0,0000	0,0184	8,01	7
21	0,90	4	6,77	21,52	0,0000	3,48	33,36	8,03	0,0637	1,16	7,95	80,73	0,0006	0,0236	8,43	7
22	1,02	3	7,53	22,65	0,0060	3,08	45,03	13,72	0,0313	1,30	7,21	78,87	0,0000	0,0172	8,52	7
23	1,10	3	7,05	27,02	0,0539	4,37	29,78	7,40	0,1085	1,13	11,56	84,83	0,0016	0,0259	7,25	6
24	0,94	3	6,81	14,55	0,0239	4,90	27,46	8,38	0,0982	1,23	13,85	84,30	0,0007	0,0233	7,09	6
25	0,89	2	6,77	20,32	0,0081	3,71	37,41	8,62	0,0865	1,29	14,39	84,67	0,0000	0,0617	9,77	7
26	0,90	3	6,89	15,67	0,0010	3,28	35,95	8,90	0,0587	1,26	13,40	85,10	0,0006	0,0367	9,51	7
27	1,11	2	7,01	21,35	0,0064	3,84	38,87	8,51	0,0936	1,21	14,56	79,00	0,0018	0,0564	7,46	7
28	0,70	2	6,79	12,21	0,0052	3,65	34,56	8,20	0,0498	1,11	12,58	75,87	0,0000	0,0174	8,68	7
29	1,04	2	6,82	12,58	0,0000	4,14	40,99	7,73	0,0468	1,03	12,43	74,97	0,0002	0,0143	8,20	7
30	0,73	2	6,75	12,15	0,0030	3,98	40,19	9,97	0,0170	1,23	5,16	67,27	0,0000	0,0102	7,36	6

(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = **0,56**

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, para el agua de la red de distribución de agua potable corresponden a las Bacteriológicas las señaladas en la columna No. de muestras Físicoquímicas para la que se tiene en cuenta las muestras tomadas para cloro residual y fisicoquímicas corresponden en promedio a tres muestras diarias, y para el agua cruda corresponde al dato de una muestra puntual de las 8:00 h. **NOTA:** el día 4 la muestra correspondiente al punto del colegio gran colombia 8:00 h; presenta valor de turbiedad de 2,20 NTU, se realizo seguimiento el día 5 siendo a las 8:35 h dando valor de 0,84 NTU de turbiedad.

Firma		
Cargo	CARLOS HUMBERTO LONDOÑO HENAO PROFESIONAL UNIVERSITARIO	CARLOS EDUARDO RÍOS GÓMEZ GESTOR (E)
	Digito: Gestión Distribución	Reviso: Gestión de Captación y Tratamiento
Firma		
Cargo	LUZ ELENA PATIÑO ALZATE GESTOR	ADRIANA MARÍA COLORADO PROFESIONAL ESPECIALIZADO
	Reviso: Gestión de Distribución	Reviso: Profesional Especializado I (Aseguramiento de la calidad)
Firma		
Cargo	JULIO CÉSAR ESCOBAR POSADA SUBGERENTE	LUIS ANCIZAR ARANGO VALLEJO PROFESIONAL ESPECIALIZADO
	Vo.Bo. Subgerente Técnico	Reviso: Director Técnico LECA

	Índice de Riesgo de la Calidad del Agua para Consumo Humano	Documento Controlado
	IRCA mensual	Código: LECA-R-007
	Red de Distribución	Versión: 02
		Fecha de Emisión: 2012-12-01
		Pagina: 2/2

Proceso:	LABORATORIO ENSAYO CALIDAD DEL AGUA	Fecha:	AA	MM	DD
			2013	11	30

Dia	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	71	0	7
2	0	0	0	0	60	0	6
3	0	0	0	0	33	0	6
4	0	0	0	0	26	0	8
5	0	0	0	0	48	0	8
6	0	0	0	0	9	0	7
7	0	0	0	0	55	6	7
8	0	0	0	0	7	0	8
9	0	0	0	0	38	5	6
10	0	0	0	0	18	1	6
11	0	0	0	0	90	0	7
12	0	0	0	0	17	1	7
13	0	0	0	0	43	1	7
14	0	0	0	0	8	0	7
15	0	0	0	0	59	0	7
16	0	0	0	0	48	0	6
17	0	0	0	0	43	3	6
18	0	0	0	0	15	3	7
19	0	0	0	0	86	3	7
20	0	0	0	0	12	1	7
21	0	0	0	0	34	0	7
22	0	0	0	0	33	1	7
23	0	0	0	0	4	0	6
24	0	0	0	0	4	2	6
25	0	0	0	0	26	2	7
26	0	0	0	0	16	0	7
27	0	0	0	0	42	0	7
28	0	0	0	0	73	0	7
29	0	0	0	0	60	0	7
30	0	0	0	0	3	0	6
TOTAL							204

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. para el agua de la red de distribución de agua potable corresponden a las Bacteriológicas las señaladas en la columna No. de muestras Físicoquímicas para la que se tiene en cuenta las muestras tomadas para cloro residual y físicoquímicas corresponden en promedio a tres muestras diarias, y para el agua cruda corresponde al dato de una muestra puntual de las 8:00 h. NOTA: el día 4 la muestra correspondiente al punto del colegio en Colombia a las 9:00 h, presenta valor de turbiedad de 2,20 NTU, se realizó seguimiento el día 5 siendo las 8:35 h dando valor de 0,84 NTU de turbiedad.

Firma			(%) Valor del	0,56
Nombre	CARLOS HUMBERTO LONDOÑO H	CARLOS EDUARDO RÍOS GÓMEZ	LUZ ELENA PATIÑO ALZATE	
Cargo	PROFESIONAL UNIVERSITARIO	GESTOR (E)	GESTOR	
	Dirigido: Gestión Distribución	Revisó: Gestión de Captación y Tratamiento	Revisó: Gestión de Distribución	

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

Firma	
Nombre	LUIS ANCIZAR ARANGO VALLEJO
Cargo	PROFESIONAL ESPECIALIZADO
	Revisó: Director Técnico LECA