	Índice de Riesgo de la Calidad del Agua para Consumo Humano IRCA mensual	Documento Controlado Código: GDAP-R-032 Versión: *03* Fecha de Emisión: *19-08-01* Página: 2/2

Proceso:	***Gestión Distriución de Agua Potable***	Mes reportado	***Octubre***	Fecha	AA	MM	DD
					23	10	31

Día	*Turbiedad Max. 2 NTU*	*Color Max. 15 U.P.T Co*	*pH 6,5 a 9,0*	*Alcalinidad Max. 200 mg/L CaCo3*	*Fosfatos Max. 0,5 mg/L PO4=*	*Dureza Max. 300 mg/L CaCO3*	*Cloruros Max. 250 mg/L Cl-*	*Hierro Max. 0,3 mg/L Fe*	*Cloro Residual 0,3 y 2,0 mg/L Cl 2*	*Sulfatos Max. 250 mg/L SO4=*	*Conductividad hasta 1000 µS/ cm*	*Nitritos Max. 0,1 mg/L NO =*	*Aluminio Max. 0,2 mg/L Al+3*	*Calcio Max. 60 mg/L CaCO3*	**No. de muestras Físico Químicas**
	Turbiedad NTU	**Color U.P.T Co**	**pH**	**Alcalinidad mg/L $CaCo_3$**	**Fosfatos mg/L $PO_4^{=}$**	**Dureza mg/L $CaCO_3$**	**Cloruros mg/L Cl^-**	**Hierro mg/L Fe**	**Cloro Residual mg/L Cl_2**	**Sulfatos mg/L $SO_4^{=}$**	**Conductividad µS/ cm**	**Nitritos mg/L NO =**	**Aluminio mg/L Al^{+3}**	**Calcio mg/L $CaCO_3$**	
1	0,95	5	7,28	48,800	0,0498	57,283	3,286	0,1594	1,41	16,17	145,2	0,0013	0,0200	16,223	2
2	0,55	5	7,22	45,075	0,0373	56,502	5,308	0,1052	1,52	16,27	142,0	0,0373	0,0200	14,894	2
3	0,93	7	6,94	32,093	0,0328	46,147	11,637	0,0849	0,84	11,43	132,2	0,0029	0,1043	12,480	2
4	1,1	4	7,22	35,923	0,0210	45,039	9,530	0,1123	1,16	12,25	124,4	0,0210	0,1473	10,961	2
5	0,82	6	7,16	40,519	0,0143	50,887	3,935	0,2080	1,07	13,47	125,4	0,0031	0,0434	13,330	3
6	0,73	7	6,96	34,876	0,0239	40,757	6,627	0,1809	1,13	9,22	129,2	0,0239	0,0323	12,155	2
7	1,5	6	6,96	29,025	0,0214	42,834	9,335	0,1407	1,15	11,99	120,4	0,0044	0,0875	11,798	2
8	0,93	3	7,01	17,501	0,0279	25,998	6,894	0,0498	1,07	6,34	74,6	0,0018	0,0466	7,040	3
9	1,5	5	6,80	30,986	0,0408	42,732	7,504	0,1534	1,02	10,70	114,3	0,0042	0,0861	10,390	3
10	1,3	8	7,09	37,349	0,0541	47,367	4,111	0,1662	1,22	10,53	116,9	0,0034	0,0399	12,822	3
11	0,80	6	7,01	27,953	0,0170	39,819	8,383	0,0726	1,36	8,40	111,4	0,0026	0,0634	10,406	2
12	1,9	7	6,97	34,315	0,0440	43,957	3,964	0,2148	1,04	12,07	118,2	0,0440	0,1093	11,920	2
13	1,3	8	6,99	39,404	0,0571	46,560	3,691	0,2020	1,16	13,80	122,2	0,0010	0,0376	12,636	2
14	1,4	4	6,92	33,622	0,0316	45,951	9,057	0,1762	1,39	12,12	129,5	0,0067	0,1275	12,172	2
15	1,2	6	7,13	40,737	0,0535	46,919	3,398	0,1991	1,32	13,57	123,3	0,0012	0,0309	13,095	2
16	0,60	4	7,13	31,847	0,0218	43,408	7,990	0,0482	1,26	10,99	119,3	0,0040	0,0539	10,134	2
17	1,6	7	7,08	36,533	0,0586	44,017	3,051	0,2023	1,16	11,56	113,6	0,0586	0,0277	11,596	2
18	0,83	5	7,01	29,423	0,0241	40,490	8,421	0,0870	1,35	10,61	113,2	0,0241	0,0348	10,087	5
19	0,95	6	6,94	37,198	0,0398	44,688	3,237	0,1787	1,09	12,54	115,7	0,0047	0,0200	12,555	3
20	0,55	2	7,04	39,641	0,0192	47,397	5,690	0,0685	1,32	11,33	122,2	0,0017	0,0295	12,552	2
21	0,65	4	7,10	41,032	0,0238	49,252	4,917	0,1082	1,22	11,33	123,2	0,0006	0,0376	12,975	2
22	0,65	4	7,04	41,470	0,0306	48,305	3,837	0,1435	1,49	11,87	127,1	0,0021	0,0516	12,955	2
23	0,70	5	7,11	42,822	0,0248	46,789	3,899	0,1162	1,39	11,70	125,4	0,0050	0,0313	12,999	2
24	0,55	3	6,91	34,599	0,0150	46,809	8,035	0,0644	1,29	10,96	121,5	0,0009	0,0265	12,388	3
25	1,2	6	6,91	37,103	0,0171	34,790	6,523	0,1117	1,33	12,06	127,5	0,0171	0,1132	12,757	5
26	1,0	4	7,00	38,957	0,0184	48,594	6,252	0,1342	1,05	11,34	121,5	0,0016	0,0016	13,007	2
27	1,0	4	6,54	19,997	0,0135	32,350	7,903	0,0784	1,17	7,32	89,8	0,0050	0,0384	8,811	2
28	1,8	3	6,69	13,945	0,0148	31,612	13,931	0,0971	1,40	3,68	96,1	0,0021	0,0770	8,883	2
29	1,9	4	6,56	11,452	0,0403	29,767	14,151	0,0959	1,43	1,65	92,8	0,0051	0,0873	8,220	2
30	1,0	5	6,51	15,454	0,0160	31,163	12,231	0,2931	1,32	7,13	98,4	0,0160	0,1038	8,975	2
31	1,6	3	6,38	14,913	0,0257	29,098	13,216	0,0883	1,56	7,29	97,3	0,0028	0,0860	8,056	2
(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios =									**0,47**						

Observaciones: Solo para analisis de Cloro Residual se promedian 5 muestras tomadas por día, los demas analisis corresponden al promedio del No de muestras fisicoquimicas.

*El dia 6 Octubre en el punto No 35 correspondiente al ICA se presentaron valores de 0,3383 mg/L para Hierro , se realizo seguimiento el dia 7 de Octubre arrojando como resultado 0,1757 mg/L para Hierro, dando cumplimiento con lo exigido por la normatividad.
*El dia 10 de Octubre en el punto No 10 correspondiente a Colegio Zuldemayda se presentaron valores de 2,2 NTU para turbiedad , se realizo seguimiento el dia 11 de Octubre como resultado 0,50 NTU para turbiedad, dando cumplimiento con lo exigido por la normatividad.

*Para la muestra 3506-23 y 3507-23 del dia 1 de Octubre el parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L
*Para la muestra 3517-23 y 3518-23 del dia 2 de Octubre el parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L
*Para la muestra 3670-23 del dia 13 de Octubre el parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L
*Para la muestra 3695-23 del dia 15 de Octubre el parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L
*Para la muestra 3738-23 del dia 18 de Octubre el parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L
*Para la muestra 3749-23 , 3750-23 y 3551-23 del dia 19 de Octubre el parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L
*Para la muestra 37375-23 del dia 21 de Octubre el parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L

Nitratos: 0,9676mg/L
Fluoruros: 0,043 mg/L

Nombre	**Aura Yolima Montero Tobon**	**Jorge Enrique Vargas Jaramillo**	**Luisa Fernanda Lozano Muñoz**
Cargo	Profesional Universitario II	Gestor Distriución de Agua Potable	Profesional Especializado LECA
	Elaboró: Subgerencia de Aguas	Revisó: Gestión de Distribución	Aprobo: Laboratorio de Ensayo de Calidad de Agua