epa Empresas Públicas de Armenia ESP — la empresa de todos	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	***Julio***	Fecha	AA	MM	DD
					24	7	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	0,8	5	6,36	25,746	0,0133	32,649	10,708	0,0847	1,35	6,14	91,9	0,0036	0,0360	8,349	2
2	1,6	4	6,60	20,879	0,0236	30,827	7,500	0,0818	1,42	6,05	87,9	0,0236	0,0632	8,217	2
3	1,0	5	7,04	24,306	0,0142	33,008	7,615	0,0585	1,34	6,45	88,6	0,0005	0,1029	8,616	2
4	2,3	5	6,60	25,061	0,0149	33,605	7,028	0,1444	1,51	6,98	89,6	0,0149	0,0897	8,792	2
5	1,2	5	6,61	19,845	0,0015	27,741	8,168	0,0825	1,23	4,67	80,0	0,0000	0,0744	7,515	2
6	1,3	5	6,52	13,846	0,0075	23,379	8,471	0,0745	1,28	3,46	72,1	0,0010	0,0742	6,880	2
7	1,7	4	6,75	17,465	0,0015	27,004	9,323	0,0603	1,26	5,56	85,4	0,0036	0,0679	7,758	2
8	1,1	5	6,96	23,420	0,0100	29,752	6,368	0,0679	0,80	6,55	86,3	0,0002	0,0716	7,587	2
9	2,2	5	6,98	25,834	0,0235	29,662	4,964	0,1382	1,42	6,63	88,9	0,0012	0,0671	8,708	2
10	1,6	5	6,74	30,526	0,0331	35,049	2,674	0,1949	1,38	8,36	90,8	0,0017	0,0200	9,738	2
11	0,9	3	6,67	28,224	0,0093	36,502	7,074	0,0548	1,29	7,28	98,2	0,0003	0,0583	9,921	2
12	1,0	5	6,86	30,330	0,0219	33,804	4,885	0,1193	1,20	8,85	98,1	0,0016	0,0386	9,283	2
13	0,9	5	6,87	30,874	0,0042	35,511	5,198	0,1030	1,76	9,23	102,7	0,0016	0,0339	9,887	2
14	1,5	4	6,85	33,862	0,0231	37,336	3,407	0,1307	1,77	8,68	101,8	0,0009	0,0615	9,823	2
15	1,4	5	6,94	30,825	0,0198	38,383	4,407	0,1081	1,44	8,94	105,7	0,0015	0,0590	10,990	2
16	1,0	5	6,95	32,985	0,0222	39,845	6,144	0,0035	1,50	8,59	109,6	0,0222	0,1414	11,321	2
17	0,7	6	6,97	33,068	0,0127	40,772	6,135	0,0628	1,54	9,90	108,5	0,0000	0,1349	11,369	2
18	1,1	6	7,03	34,391	0,0205	40,631	5,742	0,0816	1,32	9,67	111,7	0,0001	0,1262	10,614	2
19	0,9	6	7,03	34,866	0,0229	41,397	5,327	0,1099	1,36	10,26	110,5	0,0000	0,0909	11,034	2
20	0,7	5	6,96	34,116	0,0158	45,518	6,312	0,0758	1,41	10,66	116,4	0,0000	0,1546	11,782	2
21	1,0	6	7,21	35,796	0,0046	44,349	5,623	0,1100	1,54	10,66	114,0	0,0000	0,1272	12,076	2
22	1,2	6	6,99	37,667	0,0247	42,737	4,492	0,1509	1,37	10,97	113,1	0,0000	0,0821	11,963	2
23	1,5	3	6,72	37,730	0,0224	43,936	6,343	0,1802	0,91	11,72	114,5	0,0022	0,1616	12,836	2
24	1,0	5	7,07	36,305	0,0119	45,065	3,798	0,0941	1,28	10,34	110,1	0,0000	0,0454	11,567	2
25	1,1	4	7,04	36,771	0,0161	43,865	4,950	0,1018	1,53	11,48	114,3	0,0161	0,1727	12,230	2
26	0,8	4	7,08	36,614	0,0123	44,984	3,924	0,0843	1,21	11,52	115,2	0,0027	0,0027	12,303	2
27	0,9	3	7,19	37,892	0,0024	45,508	4,841	0,0953	1,54	12,92	116,3	0,0029	0,0333	12,270	2
28	0,8	5	7,17	41,218	0,0164	46,798	3,138	0,1246	1,33	13,54	121,4	0,0017	0,0218	12,403	2
29	0,7	5	7,22	40,777	0,0270	46,818	2,764	0,1446	1,29	12,51	116,9	0,0014	0,0200	12,504	2
30	0,7	5	7,13	39,850	0,0315	45,456	3,748	0,0899	1,17	12,22	119,4	0,0315	0,0238	12,105	5
31	1,6	6	7,35	41,340	0,0330	47,785	3,356	0,3056	1,24	13,84	118,4	0,0038	0,0382	13,175	2
(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios =									**0,46**						

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

*El dia 1 de Julio de 2024 en el punto de muestreo No 22 correspondiente la Guayacanes se presentaron valores de 6,06 para pH. Se realizo seguimiento el dia 2 de Julio arrojando como resultado 6,64 para pH, dando cumplimiento a lo requerido por la normatividad vigente.

*El dia 4 de Julio de 2024 en el punto de muestreo No 7 correspondiente la Bomberos del Sur se presentaron valores de 3,5NTU para Turbiedad, se realizo seguimiento el dia 5 de Julio arrojando como resultado 1,5 NTU para Turbiedad, dando cumplimiento a lo requerido por la normatividad vigente.

*El dia 9 de Julio de 2024 en el punto de muestreo No 47 correspondiente Exito Cristal se presentaron valores de 3,3 NTU para Turbiedad, se realizo seguimiento el dia 11 de Julio arrojando como resultado 0,75 NTU para Turbiedad, dando cumplimiento a lo requerido por la normatividad vigente.

*El dia 17 de Julio de 2024 en el punto de muestreo No 41 correspondiente Sena Agroipecuario se presentaron valores de 0,2235mg/L para Aluminio, se realizo seguimiento el dia 18 de Julio arrojando como resultado 0,0550 mg/L para Aluminio, dando cumplimiento a lo requerido por la normatividad vigente.

*El dia 20 de Julio de 2024 en el punto de muestreo No 35 correspondiente ICA se presentaron valores de 0,26 mg/L para Cloro Residual, se realizo seguimiento el dia 21 de Julio arrojando como resultado 1,37 mg/L para Cloro Residual, dando cumplimiento a lo requerido por la normatividad vigente.

*El dia 31 de Julio de 2024 en el punto de muestreo No 13 correspondiente la Personitasr se presentaron valores de 2,2 NTU para Turbiedad y 0,4558 mg/L para Hierro , se realizo seguimiento el dia 1 de Agosto arrojando como resultado 1,5 NTU para Turbiedad y 0,1369 mg/L para Hierro, dando cumplimiento a lo requerido por la normatividad vigente.

*Para la muestra 2499-24 y 2503-24 del dia 10de Julio el parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L
*Para la muestra 2542-24 del dia 12 de Julioel parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L
*Para la muestra 2556-24 del dia 13 de Julio el parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L
*Para la muestra 2769-24 del dia 28 de Julio el parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L
*Para la muestra 2782-24 y 2784-24 del dia 29 de Julio el parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L
*Para la muestra 2794-24, 2795-24 , 2796-24 y 2797-24 del dia 30 de Julio el parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L

Analisi Externos realizados el 30 de Julio de 2024: Nitratos: 1,050mg/L - Bario 0,026 mg/L - Cadmio <0,0010 mg/L - Cromo <0,010 mg/L - Cobre <0,100 mg/L - Magnesio 0,75 mg/L - Manganeso <0,050 - Molibdeno <0,050mg/L - Niquel <0,0075mg/L - Plomo <0,0075 mg/L - Zinc <0,100 mg/L - Arsenico <0,0050 mg/L - Selenio <0,008 mg/L - Sulfato 10,246 mg/L - Cobalto <0,010 mg/L - Mercurio <0,0010 mg/L - Cianuro Libre <0,030 mg/L - Antimonio <0,010 mg/L - Trihalometanos <0,005 mg/L - Hidrocarburos aromaticos Policiclicos <0,00125 mg/L - Pesticiidas Organoclorados <0,00002 mg/L - Pesticidas Carbamatos <0,00005 mg/L - Plaguicidas <0,00010 mg/L - COT: 1,1615 mg/L-Fluoruros: 0,0865mg/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