

 EMAPAAC Empresa Pública Municipal de Agua Potable, Alcantarillado y Aseo Cayambe	LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUA PÚBLICO-COMUNITARIO DEL CANTÓN CAYAMBE		INF-EMAPAAC-LAB-2026-005
	Calle Teniente Hugo Ortiz, entre 28 de Julio y Pichincha - (BARRIO ÁLVAREZ CHIRIBOGA)		Fecha de Emisión: 09/03/2023
	Teléf.: 022 110 601 - 023 480 123		Edición 2
	REPORTE DE ANÁLISIS DE CALIDAD DE AGUA JULIO 2026		1 de 5

REPORTE DE ANÁLISIS DE CALIDAD DE AGUA																															
ANÁLISIS							FÍSICOS				QUÍMICOS																	MICROBIOLÓGICOS			
MES, AÑO	MATRIZ	SISTEMAS	LUGAR TOMA DE MUESTRA	COORDENADAS			CE (µs/cm)	COLOR (U Pt-Co)	TURBIDEZ (NTU)	T (°C)	pH	CLORO RESIDUAL (mg/l)	CLORO TOTAL (mg/l)	ALUMINIO (mg/L)	CROMO HEXAVALENTE (mg/l)	COBRE (mg/l)	CROMO TOTAL (mg/l)	DUREZA (mg/l)	FLUOROS (mg/l)	FOSFATOS (mg/l)	HIERRO TOTAL (mg/l)	HIERRO FERROSO (mg/l)	MANGANESO (mg/l)	NITRATOS (mg/l)	NITRITOS (mg/l)	SULFATOS (mg/l)	NITRÓGENO DE AMONIO (mg/l)	ALCALINIDAD (mg/L)	COLIFORMES FECALES	COLIFORMES TOTALES	
JULIO, 2026	AGUA CRUDA	Acuerdo Ministerial 97. Registro Oficial Edición Especial 387 de 04-nov.-2015. Tabla 1. CRITERIOS DE CALIDAD DE FUENTES DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO Y DOMÉSTICO					75	100		6 - 9				0,2 *	0,05	2			1,5		1				50	0,2	500			1000	
		HUAYCO MACHAY	CAPTACIÓN	17N820748	1.374	3199	45,2	9,6	5,06	14,80	6,52	---	---	0,005	0,008	0,02	---	17,1	0,40	0,41	0,02	0,00	0,009	0,4	0,004	9	0,05	15	<1	1	
		TAJAMAR	CAPTACIÓN	17N0818060	9563	2826	307,0	2,6	0,20	14,60	7,00	---	---	0,015	0,011	0,02	---	136,8	0,48	1,08	0,01	0,00	0,004	2,0	0,004	3	0,01	153	<1	84	
		BUGA	CAPTACIÓN	17N8244531	8048	3205	145,0	4,6	0,39	14,70	6,53	---	---	0,059	0,008	0,02	---	68,4	0,17	0,6	0,02	0,00	0,003	0,4	0,003	0	0,01	90	<1	11	
		CARIACU 1	CAPTACIÓN	10°009.367	822.58	2986	190,1	2,9	0,30	14,40	7,08	---	---	0,035	0,007	0,02	---	85,5	0,40	0,62	0,03	0,00	0,008	1,0	0,004	4	0,03	87	2	47	
		CARIACU 2	CAPTACIÓN	17N0822289	8673	2986	189,9	4,8	0,11	14,70	6,48	---	---	0,012	0,010	0,01	---	85,5	0,20	0,64	0,01	0,00	0,001	0,9	0,004	2	0,02	114	22	49	
		PINANHURCO	CAPTACIÓN	17N0825731	3015	3541	70,6	3,2	0,55	14,40	7,03	---	---	0,027	0,010	0,03	---	51,3	0,30	0,07	0,02	0,00	0,004	0,6	0,004	8	0,00	27	<1	<1	
	AGUA POTABLE	LÍMITES NORMA NTE INEN 1108. TÉCNICA Sexta revisión 2020-04. ECUATORIANA. AGUA PARA CONSUMO HUMANO.					15	5		6,5 - 8	0,3 - 1,5		0,2*		2	0,05		1,5						50	3				AUSEN CIA		
		ALVAREZ CHIRIBOGA	TANQUE 1000m³	17N0818931	4834	2891	177,0	6,5	0,83	14,10	7,04	0,50	0,51	0,058	---	0,01	0,01	---	0,41	---	---	---	---	---	1,1	0,002	---	---	---	<1	<1
			TANQUE 500m³	17N0818931	4834	2891	85,0	9,4	0,92	13,70	7,04	0,60	1,29	0,042	---	0,02	0,01	---	0,34	---	---	---	---	---	0,9	0,004	---	---	---	<1	<1
		CRUZ LOMA	TANQUE 250m³	17N0812965	4064	2990	66,9	12,8	1,34	12,30	7,05	1,20	1,31	0,096	---	0,00	0,01	---	0,34	---	---	---	---	---	0,8	0,003	---	---	---	<1	<1
		LOS PINOS	TANQUE 250m³	17N0819764	5432	2928	137,6	6,4	1,03	14,00	7,06	0,60	1,02	0,041	---	0,02	0,00	---	0,38	---	---	---	---	---	1,2	0,003	---	---	---	<1	<1
		EL QUINGO	PMD//PTAP/ 150m³	17N0819815	5965	2934	186,2	8,1	1,38	18,40	6,60	0,50	0,94	0,101	---	0,02	0,01	---	0,22	---	---	---	---	---	1,2	0,011	---	---	---	<1	<1
		ALVAREZ CHIRIBOGA	PMD//PTAP/ 1000m³	17N0818967	4816	2895	157,59	6,05	0,73	14,85	7,01	0,56																	<1	<1	
			PMD//PTAP/ 500m³	17N0818931	4834	2891	108,10	7,69	0,94	14,25	7,12	0,63																	<1	<1	
		CRUZ LOMA	PMD//PTAP/ 250m³	17N0812965	4064	2990	69,20	8,35	1,02	14,49	7,13	0,92																	<1	<1	
			PMD//PTAP/ Laboratorio	17N0818945	4784	2919	62,68	13,79	1,64	14,75	7,24	0,80																	<1	<1	
		LOS PINOS	PMD//PTAP/ Laboratorio	17N0819764	5432	2928	153,75	4,51	0,51	16,16	6,88	0,40																	<1	<1	
			PMD//PTAP/ 250m³	17N0818960	4795	2795	160,81	5,37	0,62	15,44	7,05	0,45																	<1	<1	
		EL QUINGO	PMD//PTAP/ 150m³	17N0819815	5965	2934	189,16	4,0	0,53	16,14	6,64	0,73																	<1	<1	
		ALVAREZ CHIRIBOGA	LA AMISTAD	17N817487	4764	2836	143,6	6,9	0,98	18,6	6,94	0,78	NA																<1	<1	
			LOS CIPRESES	17N817243	3743	2831	166,8	2,6	0,81	16,1	7,22	1,14	1,19																<1	<1	
			LAS ORQUIDEAS	17N817580	3608	2822	105,8	3,4	0,67	16,9	7,08	1,21	1,47																<1	<1	
			LOS GIRASOLES	17N817906	3491	2721	99,8	4,9	0,71	14,2	7,16	1,18	1,86																<1	<1	
			SAN RICARDO	17N816956	4883	2813	156,4	3,1	0,82	14,6	7,00	1,21	1,91																<1	<1	
			CENTRAL	17N818211	4706	2852	163,8	2,2	0,47	14,7	7,19	1,28	1,95																<1	<1	
			SAN PEDRO	17N818063	4351	2822	96,9	3,7	0,83	14,9	7,1	1,13	1,20																<1	<1	
		EL QUINGO	NAZACOTA PUERTO	17N818039	4866	2856	167,1	3,2	0,50	15,3	7,07	1,24	1,31																<1	<1	
			DONOSO CABEZAS	17N818111	5874	2850	160,8	2,0	0,45	14,6	7,00	1,27	1,38																<1	<1	
			LA REMONTA	17N818925	4904	2851	176,9	2,0	0,32	14,3	6,61	0,30	0,46																<1	<1	
		LOS PINOS	27 DE MAYO	17N818353	5427	2897	172,8	2,1	0,37	14,4	6,56	0,30	0,52																<1	<1	
			1 DE MAYO	17N819080	5460	2929	73,1	9,5	0,66	14,2	7,16	1,50	1,75																<1	<1	

* El aluminio se encuentra normado en la NORMA Oficial Mexicana NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua. En la Tabla 4 - Especificaciones sanitarias de metales y metaloides

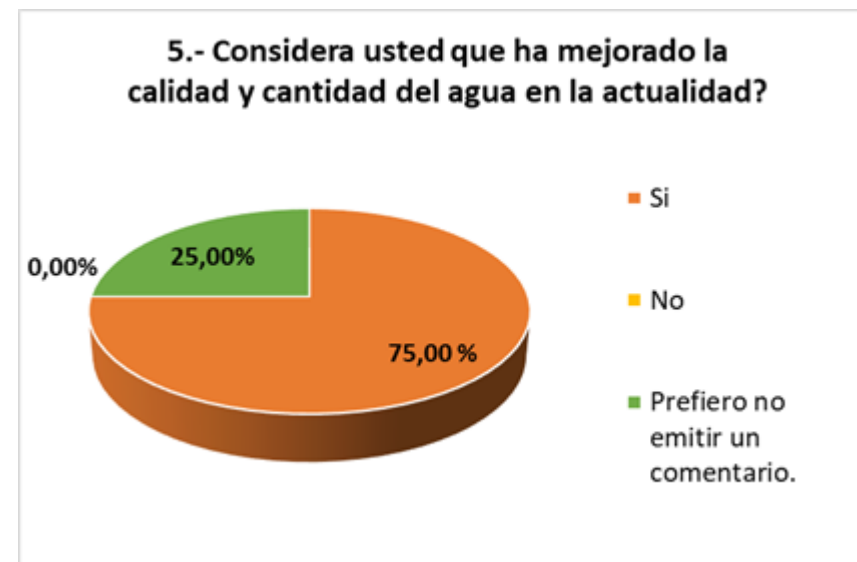
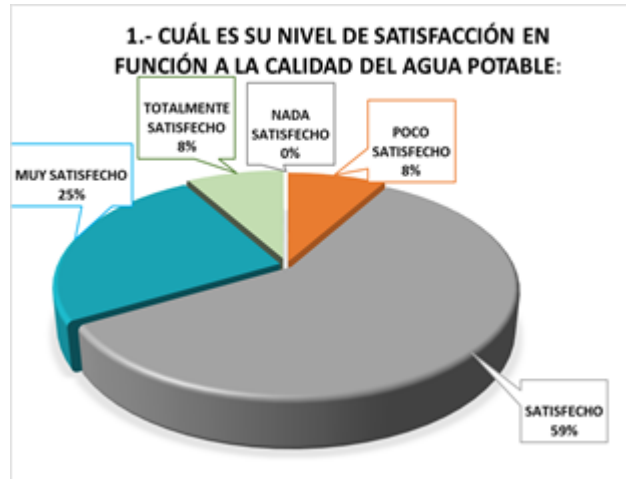
Según la norma INEN 1108 estipula realizar el control mensual de calidad agua potable de 12 muestras en función al número de población urbana del Cantón Cayambe, realizándose un total de 12 muestreos en redes de distribución (MONITOREO URBANO).

Los parámetros analizados en las muestras tomadas y recibidas de agua potable de las PTAP ALVAREZ CHIRIBOGA, CRUZ LOMA, LOS PINOS Y EL QUINGO, administrados por la EMAPAAC EP. CUMPLEN con los límites exigidos por la normativa INEN 1108. Agua de Consumo Humano.

CÓDIGO DE COLORES	
	CAPTACIONES/AGUA CRUDA
	TANQUES DE ALMACENAMIENTO/AGUA TRATADA
	TANQUES DE ALMACENAMIENTO/PROMEDIO MONITOREO DIARIO
	RED DE DISTRIBUCIÓN/MONITOREO URBANO

 EMAPAAC Empresa Pública Municipal de Agua Potable, Alcantarillado y Aseo Cayambe	LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUA PÚBLICO-COMUNITARIO DEL CANTÓN CAYAMBE		INF-EMAPAAC-LAB-2026-005
	Calle Teniente Hugo Ortiz, entre 28 de Julio y Pichincha (BARRIO ÁLVAREZ CHIRIBOGA)		Fecha de Emisión: 09/03/2023
	Teléf.: 022 110 601 - 023 480 123		Edición 2
	ENCUESTA NIVEL DE SATISFACCIÓN DE LA CALIDAD DE AGUA POTABLE EN EL ÁREA URBANA DE CAYAMBE JULIO 2026		2 de 5

Se realizaron la entrevista a 12 ciudadanos/as, de los cuales participaron 12 en la zona urbana de Cayambe, para conocer cuáles son sus percepciones acerca del servicio brindado por parte de la Empresa Pública Municipal de Agua Potable, Alcantarillado y Aseo, se obtuvieron los resultados expuestos a continuación.



	LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUA PÚBLICO-COMUNITARIO DEL CANTÓN CAYAMBE	INF-EMAPAAC-LAB-2026-005
	Calle Teniente Hugo Ortiz, entre 28 de Julio y Pichincha (BARRIO ÁLVAREZ CHIRIBOGA) Teléf.: 022 110 601 - 023 480 123	Fecha de Emisión: 09/03/2023
		Edición 2
	ANEXO FOTOGRÁFICO MONITOREO URBANO JULIO 2026	3 de 5



Fotografía 1. Mapa del recorrido y puntos de monitoreo del sistema de agua potable.



Fotografía 2. Encuesta a usuarios para recopilar información de servicio y percepciones – Usuario Sector “Los Girasoles”



Fotografía 3. Monitoreo y verificación de parámetros de calidad de agua potable – Usuario Sector “Los Girasoles”



Fotografía 4. Encuesta a usuarios para recopilar información de servicio y percepciones – Usuario Sector “Las Orquídeas”



Fotografía 5. Monitoreo y verificación de parámetros de calidad de agua potable – Usuario Sector “San Ricardo”



Fotografía 6. Encuesta a usuarios para recopilar información de servicio y percepciones – Usuario Sector “San Ricardo”



Fotografía 7. Monitoreo y verificación de parámetros de calidad de agua potable – Usuario Sector “San Pedro”



Fotografía 8. Monitoreo y verificación de parámetros de calidad de agua potable – Usuario Sector “La Remonta”



Fotografía 9. Encuesta a usuarios para recopilar información de servicio y percepciones – Usuario Sector “La Remonta”



Fotografía 9. Encuesta a usuarios para recopilar información de servicio y percepciones – Usuario Sector “27 de Mayo”



Fotografía 10. Monitoreo y verificación de parámetros de calidad de agua potable – Usuario Sector “27 de Mayo”

	LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUA PÚBLICO-COMUNITARIO DEL CANTÓN CAYAMBE	INF-EMAPAAC-LAB-2026-005
	Calle Teniente Hugo Ortiz, entre 28 de Julio y Pichincha (BARRIO ÁLVAREZ CHIRIBOGA)	Fecha de Emisión: 09/03/2023
	Teléf.: 022 110 601 - 023 480 123	Edición 2
	PROCESO DE ACREDITACIÓN	4 de 5

En el mes de julio del 2026 se continuó con el proceso de elaboración de los procedimientos, registros, métodos de ensayo y puesta a punto de métodos junto al equipo consultor SIMETRIC

ELABORACIÓN DE REGISTROS

ELABORACIÓN DE DOCUMENTOS

 EMAPAAC Empresa Pública Municipal de Agua Potable, Alcantarillado y Aseo Cayambe	LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUA PÚBLICO-COMUNITARIO DEL CANTÓN CAYAMBE	INF-EMAPAAC-LAB-2026-005
	Calle Teniente Hugo Ortiz, entre 28 de Julio y Pichincha (BARRIO ÁLVAREZ CHIRIBOGA)	Fecha de Emisión: 09/03/2023
	Teléf.: 022 110 601 - 023 480 123	Edición 2
	SERVICIO EXTERNO DE MONITOREO Y ANÁLISIS JULIO 2026	5 de 5

En el mes de julio del 2026 se realizó el monitoreo y análisis físico, químico, microbiológico de los siguientes prestadores comunitarios y clientes externos:

SERVICIO	UBICACIÓN DEL PRESTADOR DEL SERVICIO		
	Provincia	Cantón	Parroquia
JUNTA ADMINISTRADORA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO SANTO DOMINGO 2	Pichincha	Cayambe	Ayora
JUNTA ADMINISTRADORA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO MONTESERRÍN BAJO	Pichincha	Cayambe	Ascázubi

SERVICIO	UBICACIÓN DEL CLIENTE EXTERNO		
	Provincia	Cantón	Parroquia
HNOS MANTILLA GUERRERO LACTEOS LUCILITA S.A.S.	Pichincha	Cayambe	Cayambe

Elaborado por:	Ing. Pamela Freire	Elaborado por:	Ing. Krystina Arias
Cargo:	Jefe de Laboratorio	Cargo:	Técnico de Laboratorio